



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>07/1 COM DISONIA RAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DISONIA RAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	07/1 COM DISONIA RAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DISONIA RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	07/1 COM DISONIA RAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DISONIA RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE: DL. DOM JLSUS, ZONA RURAL, MUCAMBU - CE																					

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	20,77	1,65
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,79280000	15,55	12,33
TOTAL Mão de Obra:						13,98
VALOR:						13,98



### 1.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:						51,40

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3373	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
TOTAL Serviço:						12,98
VALOR:						64,38

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,86	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,33

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10992000	15,55	17,26
TOTAL Mão de Obra:						37,84
VALOR:						59,27

### 2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/1P)	SEINFRA	H	0,71400000	22,10	15,78
TOTAL Equipamento:						15,78

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,95	11,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67350000	66,86	41,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,42	565,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,47	66,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PLANTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,49	7,49
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,67	27,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,91	49,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DE SONHRAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DE SONHRAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRORRIBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,80%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DE SONHRAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DE SONHRAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRORRIBA	0,00%	0,80%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027,1 COM DE SONHRAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DE SONHRAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRORRIBA	0,00%	0,80%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE																					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,18930000	16,77	204,41
10121	ARMADOR/ALFABREIRO	SEINFRA	H	4,75680000	20,77	98,80
0498	CARPINTI RO	SEINFRA	H	7,43250000	20,77	154,37
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	11,89200000	15,55	184,97
TOTAL Mão de Obra						683,67
TOTAL Material						949,65
VALOR:						1.650,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,86	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material						21,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10992000	15,55	17,26
TOTAL Mão de Obra						37,84
VALOR:						59,27



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,86	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material						1,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14865000	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra						4,37
VALOR:						6,13

### 3.3 C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra						21,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,87	10,95
TOTAL Serviço						10,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0771 COM DÍSONE RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>4,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DÍSONE RAÇÃO</td> <td>03,55%</td> <td>4,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	0771 COM DÍSONE RAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DÍSONE RAÇÃO	03,55%	4,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	0771 COM DÍSONE RAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DÍSONE RAÇÃO	03,55%	4,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBU - CL																					

VALOR: 32,55

### 4.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,71
10209	BATENTE DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	73,32
11155	FICHAJURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	86,34
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,35
11724	PRIMO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/COMBOS	SEINFRA	UN	6,00000000	8,22
TOTAL Material:					567,28



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	3,71625000	62,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	3,71625000	77,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,38740000	28,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	21,57
TOTAL Mão de Obra:					189,90

VALOR: 757,12

### 4.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	25,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,66
TOTAL Material:					151,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99100000	20,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34685000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,24775000	3,85
TOTAL Mão de Obra:					31,63

VALOR: 183,23

### 5.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	0,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE EM AIBUQUE RQUI-	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE EM AIBUQUE RQUI.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DI SONI RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>2022/03 COM DI SONI RAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	02/1 COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINFRA	2022/03 COM DI SONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	02/1 COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINFRA	2022/03 COM DI SONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO CI																								

12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,67	0,96
					TOTAL Material	1,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,99100000	16,77	16,62
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
					TOTAL Mão de Obra	37,20
VALOR:						38,99

### 5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,70	10,50
					TOTAL Material	10,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PI DRILIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra	39,59
VALOR:						50,14



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,44	7,32
					TOTAL Material	7,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PI DRILIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,49550000	15,55	7,71
					TOTAL Mão de Obra	18,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	501,78	1,00
					TOTAL Serviço	1,00
VALOR:						26,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,01	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
					TOTAL Material	0,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,31712000	15,55	4,93
					TOTAL Mão de Obra	11,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DL ALBUQUERQUE	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DL ALBUQUERQUE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEINFRA:	077.1 COM DIFERENÇA	83,85%	47,76%
		SINFRA:	202203 COM DIFERENÇA	83,85%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 11,82

### 5.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100   L SMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,75	1,49
11826   RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL Material:					5,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041   AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
10498   CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
TOTAL Mão de Obra:					21,92



VALOR: 26,93

### 5.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251   CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
TOTAL Material:					4,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
TOTAL Mão de Obra:					6,65

VALOR: 10,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PE DREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
TOTAL Mão de Obra:					43,68

VALOR: 43,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,88	0,41
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,14865000	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra:					4,37

VALOR: 6,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DI SONIFICAÇÃO</td> <td>0,85%</td> <td>4,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282/03 COM DI SONIFICAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>4,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02/1 COM DI SONIFICAÇÃO	0,85%	4,76%	05/2021	SINAPI	282/03 COM DI SONIFICAÇÃO	53,55%	4,46%	04/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	02/1 COM DI SONIFICAÇÃO	0,85%	4,76%	05/2021																			
SINAPI	282/03 COM DI SONIFICAÇÃO	53,55%	4,46%	04/2022																			
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CI																						

### 6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PE DRILHO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,26
TOTAL Mão de Obra:					21,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C01/1   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,87	10,95
TOTAL Serviço:					10,95
VALOR:					32,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508   ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
16498   CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,86	37,25
TOTAL Material:					49,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328   LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71352000	20,77	14,82
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,71352000	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:					25,92
VALOR:					75,22



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118   ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328   LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:					7,20
VALOR:					7,80

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682   BIFONITRÁ FLÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
TOTAL Equipamento:					0,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MFDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,86	2,22
10280   BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:					11,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CI	SINIFRA	077.1 COM DI SONERHAÇÃO	03,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONERHAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra:	25,18
					VALOR:	37,62

### 7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,89	68,87
					TOTAL Material:	68,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
					TOTAL Mão de Obra:	20,03
					VALOR:	88,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
					TOTAL Material:	1,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
					TOTAL Mão de Obra:	5,58
					VALOR:	7,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
					TOTAL Material:	8,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	16,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	20,77	5,97
					TOTAL Mão de Obra:	10,79
					VALOR:	19,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,47	18,47
					TOTAL Material:	18,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52523000	16,77	8,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SEINFRA	07/1 COM DI SONE RAÇÃO	83,85%	4/76%	05/2021
		SINFRA	2022/03 COM DI SONE RAÇÃO	83,55%	4/46%	04/2022
		Composição	PROFHA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52523000	20,77	10,91
TOTAL Mão de Obra:						19,72
VALOR:						38,19

**8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL Material:						13,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	16,77	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	20,77	7,62
TOTAL Mão de Obra:						13,77
VALOR:						27,06

**8.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,53	7,53
TOTAL Material:						7,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20811000	16,77	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20811000	20,77	4,32
TOTAL Mão de Obra:						7,81
VALOR:						15,34



**8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL Material:						1,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
TOTAL Mão de Obra:						13,30
VALOR:						15,00

**8.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL Material:						1,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	16,77	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	20,77	2,26
TOTAL Mão de Obra:						4,09





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DILSON JRAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DILSON JRAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DILSON JRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202203 COM DILSON JRAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DILSON JRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202203 COM DILSON JRAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JI SUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE																					

VALOR: 6,07

### 8.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,23	3,29
TOTAL Material						3,29
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12883000	16,77	2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
TOTAL Mão de Obra						4,84
VALOR:						8,13



### 8.9. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08	32,08
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,56	31,56
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,09	26,09
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,52	36,52
TOTAL Material						126,25
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18920000	16,77	19,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
TOTAL Mão de Obra						44,64
VALOR:						170,89

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material						9,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra						11,16
VALOR:						20,57

### 8.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material						9,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,36%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JEUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CI	SEINFRA	021.1 COM DI SONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONEIRAÇÃO	83,59%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12712	FLETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra:						11,16
VALOR:						20,57

### 8.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808 CLEATS P/USCACAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41	
11582 PARA USO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61	
TOTAL Material:					1,02	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	16,77	1,66	
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06	
TOTAL Mão de Obra:					3,72	
VALOR:						4,74

### 8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81	
00012295 SOQUEL DE BAQUETE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04	
TOTAL Material:					12,85	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,16	1,18	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46	
TOTAL Serviço:					4,64	
VALOR:						17,49



### 8.14. COMP. 002 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62	
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	1,00000000	18,80	18,80	
12230 LUMINARIA TIPO SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W FRIL, COMERCIAL	Composições	UN	1,00000000	26,68	26,68	
TOTAL Serviço:					57,05	
VALOR:						57,05

### 8.15. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077.1 COM DIL. SOMERHAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2027/03 COM DIL. SOMERHAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	077.1 COM DIL. SOMERHAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2027/03 COM DIL. SOMERHAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	077.1 COM DIL. SOMERHAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2027/03 COM DIL. SOMERHAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE																						

12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA L1 D TUBULAR BIVOLT 18/20 W EFTIL. COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
					TOTAL Serviço	95,65
					VALOR:	95,65

### 9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,09	147,09
10245 BOI SA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCL USIVE PORCA CI GA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,68	28,68
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CAMISA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	75,35	75,35
				TOTAL Material	268,73

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	16,77	24,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	20,32	30,21
				TOTAL Mão de Obra	55,14
				VALOR:	323,87



### 9.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DL DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
11092 ENCADE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
				TOTAL Material	53,32

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	16,77	43,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	20,32	52,36
				TOTAL Mão de Obra	95,57
				VALOR:	148,89

### 9.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	280,81	280,81
				TOTAL Material	280,81

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69370000	15,55	10,79
				TOTAL Mão de Obra	10,79
				VALOR:	291,60

### 9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	07/1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROFESSA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	LANGATI CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,54	35,08
11180	FITA DE VILAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,67	217,67
11579	PARA USO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C/CA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,77	127,77
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,60	76,60
					TOTAL Material	472,20

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27030000	16,77	54,84	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27030000	20,32	66,45	
					TOTAL Mão de Obra	121,29
<b>VALOR:</b>					<b>593,58</b>	

### 9.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,01	1,41	
10169 AÇO CA 60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,20	4,92	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41	
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,82	7,50	
1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,20	1,90	
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,43	163,43	
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,55	162,55	
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87	
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,63	43,63	
					TOTAL Material	427,62

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	20,32	40,27	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17	
12543 SERVIÇO	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82	
					TOTAL Mão de Obra	145,50
<b>VALOR:</b>					<b>573,17</b>	



### 9.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,72	29,72	
					TOTAL Material	29,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,32	10,07	
					TOTAL Mão de Obra	18,38
<b>VALOR:</b>					<b>48,10</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

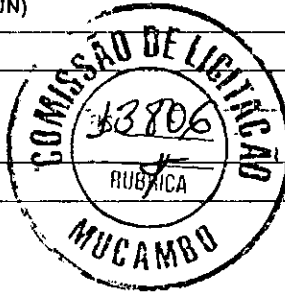
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DISSONÂNCIA</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DISSONÂNCIA</td> <td>80,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DISSONÂNCIA	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DISSONÂNCIA	80,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DISSONÂNCIA	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DISSONÂNCIA	80,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JE-SUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE																					

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,32	20,32
					TOTAL Material:	20,32

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PL ORFIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
					TOTAL Mão de Obra:	10,29
<b>VALOR:</b>						<b>30,61</b>



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,01	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DI 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973	LI PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,65	33,25
					TOTAL Material:	63,53

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	20,32	60,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
					TOTAL Mão de Obra:	148,80
<b>VALOR:</b>						<b>212,32</b>

### 9.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,01	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,74	3,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,87	5,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,59	3,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS ZONA RURAL MUCAMBO - CI	SEINFRA	07,1 COM DI SONJ RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINFRA	2022/03 COM DI SONJ RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 42,68

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	20,32	60,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
TOTAL Mão de Obra:						148,80
VALOR:						191,45

### 10.1 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PI DREIRO	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
TOTAL Mão de Obra:						22,71
VALOR:						22,71

### 10.2 C3410 - CALÇADA DE PRDTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	855,88	154,06
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,63	16,45
C1784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,84	4,90
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,69	36,59
C2858	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,61	5,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,56	42,56
C2921	REFORÇO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,20	3,14
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE:	SEINFRA	M2	0,52000000	21,94	11,41
TOTAL Serviço:						274,11
VALOR:						274,11

### 11.1 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,03	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,36	4,14
TOTAL Material:						6,55
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra:						14,05
VALOR:						20,60





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	SINAPI	PROPOSTA
		SI INI RA	HORA
		2822/03	MES
		077.1	REF
		COM DI SONI RACÃO	05/2021
		83,85%	47,46%
		83,55%	47,46%
		04/2022	
		8,00%	0,00%

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

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	21,05	3,58
					TOTAL Material:	5,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
					TOTAL Mão de Obra:	14,05
<b>VALOR:</b>						<b>19,21</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
					TOTAL Material:	0,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
					TOTAL Mão de Obra:	4,12
<b>VALOR:</b>						<b>4,46</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
					TOTAL Material:	8,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
					TOTAL Mão de Obra:	7,11
<b>VALOR:</b>						<b>15,80</b>

### 11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
					TOTAL Material:	7,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	87,3 COM DISSONÂNCIA	83,85%
		SINAPI	2022/03 COM DISSONÂNCIA	47,8%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,80%
				05/2021
				04/2022

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,41
					TOTAL Mão de Obra	29,77
					<b>VALOR:</b>	<b>37,42</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,03	0,68	
1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96	
11199 UNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,56	1,63	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22	
					TOTAL Material	0,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23	
					TOTAL Mão de Obra	14,05
					<b>VALOR:</b>	<b>20,54</b>

### 11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,09	
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43	
					TOTAL Material	6,52

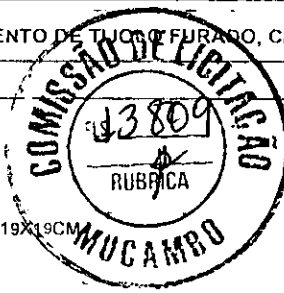
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39640000	15,55	6,16	
					TOTAL Mão de Obra	16,45
					<b>VALOR:</b>	<b>22,97</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62615000	15,55	40,84	
					TOTAL Mão de Obra	40,84
					<b>VALOR:</b>	<b>40,84</b>

### 12.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,01	15,54	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45	
					TOTAL Material	223,75







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	ODI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DITSONI RACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DITSONI RACÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,16%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	02/1 COM DITSONI RACÃO	83,85%	47,16%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DITSONI RACÃO	83,55%	47,16%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	02/1 COM DITSONI RACÃO	83,85%	47,16%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DITSONI RACÃO	83,55%	47,16%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE: DISTRITO DE S. J. ZONA RURAL MUCAMBO																					

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,42350000	20,77	174,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,11720000	15,55	141,77
TOTAL Mão de Obra:						316,73
VALOR:						541,43

### 12.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,30	66,33
TOTAL Material:						66,33
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,68470000	15,55	26,20
TOTAL Mão de Obra:						26,20
VALOR:						92,53



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

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
TOTAL Equipamento:						0,80
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,86	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,59
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:						25,18
VALOR:						37,62



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE

DATA: 08/06/2022 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE

FDNTE VERSÃO HORA MES DATA REF.

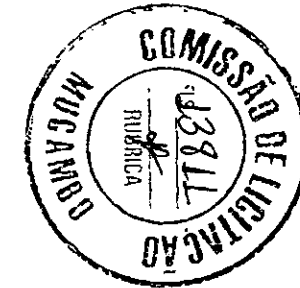
SEINFRA 027 - COV DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022

SAP 0022/03 COV DESOBERAÇÃO 83,85% 47,46% 04/2022

LOCAL: LOCALIDADE DE BOV. JESUS, ZONA RJRA, MUCAMBÓ - CE

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.315,82	50,00 % 3.657,91	50,00 % 3.657,91			100,00 % 7.315,82
2	PAREDES E PAINÉIS	913,17	50,00 % 456,59	50,00 % 456,58			100,00 % 913,17
3	RECUPERAÇÃO DO MURO	6.045,47	50,00 % 3.022,74	50,00 % 3.022,73			100,00 % 6.045,47
4	ESQUADRIAS	1.953,99	50,00 % 977,00	50,00 % 976,99			100,00 % 1.953,99
5	REFORMA GERAL DA CDBERTA	17.434,39	50,00 % 8.717,20	50,00 % 8.717,19			100,00 % 17.434,39
6	REVESTIMENTOS	1.858,32	50,00 % 929,16	50,00 % 929,16			100,00 % 1.858,32
7	PISOS	4.236,63	50,00 % 2.118,32	50,00 % 2.118,31			100,00 % 4.236,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.220,89	50,00 % 3.110,45	50,00 % 3.110,44			100,00 % 6.220,89
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.402,51	50,00 % 2.701,26	50,00 % 2.701,25			100,00 % 5.402,51
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	13.535,00	50,00 % 6.767,50	50,00 % 6.767,50			100,00 % 13.535,00
11	PINTURA GERAL	20.176,32	50,00 % 10.088,16	50,00 % 10.088,16			100,00 % 20.176,32
12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA	1.315,24	50,00 % 657,62	50,00 % 657,62			100,00 % 1.315,24
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.496,60	50,00 % 12.249,56	50,00 % 12.249,56			100,00 % 24.496,60
		110.904,35	55,453,47	55,453,40	0,00	-2,52	110.904,35
			55,453,47	110,906,87	110,906,87	110,904,35	





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/06/2022	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEMI RA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 2021 - GRAÇA - REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% SEMPRE QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE HOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CF	SIGNIFRA	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A 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	SI CONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férlas Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férlas Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>



Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINRA</td> <td>027,1 COM DISSONÂNCIA</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAM</td> <td>202203 COM DISSONÂNCIA</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINRA	027,1 COM DISSONÂNCIA	83,55%	47,46%	04/2021	SINAM	202203 COM DISSONÂNCIA	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SINRA	027,1 COM DISSONÂNCIA	83,55%	47,46%	04/2021																		
SINAM	202203 COM DISSONÂNCIA	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO - CE																					

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>



Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA MUCAMBO CE.	SEINFRA	027,1 COM DI SONEIRAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONEIRAÇÃO	83,55%	4,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.379,73</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,05	300,10
1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,38	1.931,40
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,40	52,20
1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA	SEINFRA	M2	300,49	3,08	925,51
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,94	13,98	41,10
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	90,00	0,39	35,10
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ RE-APROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	52,40	94,32
2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.604,69</b>
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	747,60	747,60
2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	730,68	730,68
2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	125,41	125,41
3	<b>REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO</b>						<b>11.997,30</b>
3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	107,07	38,99	4.174,56
3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSUFICIDA	SEINFRA	M2	107,07	10,85	1.161,71
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	107,07	50,14	5.368,49
3.4	C0387	BEIRA E BICA FM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	24,90	11,82	294,32
3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,45	26,31	327,56
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	24,90	26,93	670,56
4	<b>REFORMA DA COBERTA DA CANTINA</b>						<b>2.781,00</b>
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,40	10,48	150,91
4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	14,40	114,92	1.654,85
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	14,40	62,80	904,32
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,00	11,82	70,92
5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.259,60</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	6,13	367,80
5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	60,00	31,53	1.891,80
6	<b>PISOS</b>						<b>2.139,31</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	10,05	37,62	378,08
6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,00	88,90	1.333,50
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	10,05	42,56	427,73
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.782,21</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P3	24,00	227,48	5.459,52
7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,13	229,56
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO PDPIUAR	SEINFRA	UN	1,00	86,12	86,12
7.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRÁTE 6 DIVISÓIS, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,89	170,89
7.5	9/610	LÂMPADA COMPACTA DE 110 40 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	17,49	52,47
7.6	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	57,05	114,10
7.7	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	7,00	95,65	669,55
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>5.647,61</b>
8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DL SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,89	297,78
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,43	1.468,86
8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	291,60	291,60





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILALIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILALIBÂNIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILALIBÂNIA - MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
84	C1618	LAVA FÓRTO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ FORNILEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	593,58	593,58
85	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,17	573,17
86	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	212,32	1.273,92
8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,45	1.148,70
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						3.289,32
9	C3110	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTAÇÃO C/BASF DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	274,11	3.289,32
10	PINTURA CERAMICA						11.291,68
101	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,11	20,60	2.989,27
102	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,38	19,21	2.984,85
103	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DE MÃOS	SEINFRA	M2	300,49	15,80	4.747,74
104	C1280	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,86	20,54	284,68
105	C1279	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,62	37,42	285,14
11	MURO E FECHAMENTO						24.827,13
111	C0733	FERRO DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FAÇES	SEINFRA	M	90,00	263,20	23.688,00
112	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	3,15	183,23	577,17
113	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	126,00	4,46	561,96
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>97.545,46</b>	

Noventa e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos





## RÉSUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	17,16%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO	83,55%	17,16%	84/2022
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.379,73	3,46	
	ESQUADRIAS	1.604,69	1,65	
	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO	11.997,30	12,30	
	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA	2.781,00	2,85	
5	REVESTIMENTOS	2.259,60	2,32	
	PISOS	2.139,31	2,19	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.782,21	6,95	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.647,61	5,79	
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	3.289,32	3,37	
10	PINTURA GERAL	11.291,68	11,58	
11	MURO E FECHAMENTO	24.827,13	25,45	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.545,88	22,09	
		VALOR TOTAL :	97.545,46	100,00



Noventa e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO CI	SEINFRA	027.1 COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	767203 COM DI SONI RAÇÃO	83,45%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,75	35,96
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,75	24,75
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
1175	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL Material						119,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra						30,82
VALOR:						150,05

### 1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra						51,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
TOTAL Serviço						12,98
VALOR:						64,38

### 1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,32	4,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra						17,40
VALOR:						17,40



### 1.4. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra						3,08
VALOR:						3,08

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	20,77	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79280000	15,55	12,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA : 08/05/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO CI	SINISTRA	027.1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINISTRA	2022.03 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 13,98

VALOR: 13,98



### 1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02477500	15,55	0,39
TOTAL Mão de Obra:						0,39
VALDR:						0,39

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97300000	15,55	46,23
TOTAL Mão de Obra:						52,40
VALDR:						52,40

### 2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,86	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,72	162,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,44	73,32
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,08000000	43,17	43,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,78	208,78
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,39	3,85
11919	FIACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL Material:					557,75	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	16,77	62,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	20,77	77,19
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
TOTAL Mão de Obra:						189,90
VALOR:						747,60

### 2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,86	0,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VIA LIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	UDI : 28,35%																					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VIA LIBÂNIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINIFRA</td> <td>071 COM DISTRIBUIÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINIFRA	071 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SINIFRA	071 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE VIA LIBÂNIA - MUCAMBO CI																							

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,72	162,72
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
1635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,44	73,32
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
11940	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,17	86,34
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
1700	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,91	155,91
1174	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,39	3,08
11979	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL Material</b>						<b>540,84</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	16,77	62,32
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	20,77	77,19
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>189,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>730,68</b>



### 2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>52,00</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>74,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,41</b>

### 3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12458	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,59	0,83
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,67	0,96
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,79</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99100000	16,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>37,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,99</b>

### 3.2 C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

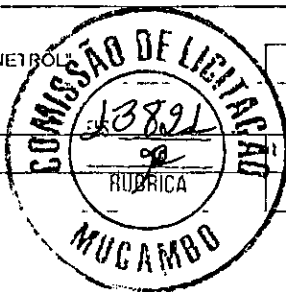
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE	SI INI RA	027.1 COM DI SIONI RAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DI SIONI RAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	17,16%
		83,55%	17,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		04/2021	
		04/2022	

1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETRO"	SEINFRA	L	0,2000000D	21,01	4,20
					TOTAL Material	4,20



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3964000D	16,77	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	6,65
					VALOR:	10,85

### 3.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,0000000D	0,70	10,50
					TOTAL Material:	10,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PI DREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra:	39,59
					VALOR:	50,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,01	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
					TOTAL Material:	0,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31712000	15,55	4,93
					TOTAL Mão de Obra	11,10
					VALOR:	11,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,0000000D	2,44	7,32
					TOTAL Material	7,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49550000	15,55	7,71
					TOTAL Mão de Obra	18,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PIEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	501,78	1,00
					TOTAL Serviço	1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA MUCAMBO CI	SEINFRA	027,1 COM DISSONÂNCIA	81,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DISSONÂNCIA	81,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,03%	3,00%	

VALOR: 26,31

### 3.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100   SMALIF SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,75	1,49
1326   RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL Material					5,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041   AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
10045   AJUDANTE DE PINTEIRO	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
0458   CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
TOTAL Mão de Obra					21,92

VALOR: 26,93

### 4.1 C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05946000	20,77	1,23
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra					10,48



VALOR: 10,48

### 4.2 C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405   CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,68	19,88
11724   PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,39	1,54
1824   RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
12045   TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material					49,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041   AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,69370000	16,77	11,63
10458   CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,69370000	20,77	14,41
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra					65,63

VALOR: 114,92

### 4.3 C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045   TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material					23,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0271 COM DISONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DISONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	0271 COM DISONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DISONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SINAPI	0271 COM DISONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DISONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE																					

12543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:						39,59
VALOR:						62,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,01	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32100000	0,55	0,18
TOTAL Material:						0,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31712000	15,55	4,93
TOTAL Mão de Obra:						11,10
VALOR:						11,82



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,86	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14865000	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra:						4,37
VALOR:						6,13

### 5.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						21,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	397,37	9,93
TOTAL Serviço:						9,93
VALOR:						31,53

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BAL TONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
TOTAL Equipamento:						0,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	BDI 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO CI	SINIFRA	027,1 COM DI SONI RAÇÃO
		SINAPI	282203 COM DI SONI RAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,8%	47,76%
		83,5%	47,46%
		0,08%	8,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,86	2,22
10280	BRETA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
12543	SERVIENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:						25,18
VALOR:						37,62

### 6.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,89	68,87
TOTAL Material:						68,87

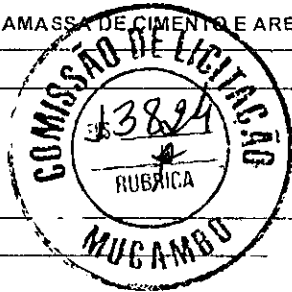
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVIENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
TOTAL Mão de Obra:						20,03
VALOR:						88,90

### 6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,86	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL Material:						4,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVIENTE	SEINFRA	H	1,13965000	15,55	17,77
TOTAL Mão de Obra:						38,35
VALOR:						42,56



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/ LAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10957	CURVA DL PVC RIGIDO PARA ELT RODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41	0,94
11075	ELT RODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	ESPALHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11282	INTERRUPTOR 2 TI CLAS PARALLO 1 TOMADA 2POIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	RDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		Compras	REF.
			02/2021
			04/2022
			0,80%
			0,00%

11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
					TOTAL Material	11,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97300000	20,77	61,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
					TOTAL Mão de Obra	150,14
					VALOR:	227,48



<b>7.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
					TOTAL Material	8,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	16,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	20,77	5,97
					TOTAL Mão de Obra	10,79
					VALOR:	19,13

<b>7.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,92	48,92
					TOTAL Material	48,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99100000	16,77	16,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,77	20,58
					TOTAL Mão de Obra	37,20
					VALOR:	86,12

<b>7.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08	32,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,56	31,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,09	26,09
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,52	36,52
					TOTAL Material	126,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18920000	16,77	19,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
					TOTAL Mão de Obra	44,64
					VALOR:	170,89





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	UN: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE	SINAPI:	027,1 COM DISONIAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	702203 COM DISONIAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.5 37610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL Material:					12,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,16	1,18
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
TOTAL Serviço:					4,64
<b>VALOR:</b>					<b>17,49</b>

### 7.6 COMP. 002 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 4 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	1,00000000	18,80	18,80
12230 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIAL	Composições	UN	1,00000000	26,68	26,68
TOTAL Serviço:					5,05
<b>VALOR:</b>					<b>57,05</b>

### 7.7 COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIAL	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
TOTAL Serviço:					95,65
<b>VALOR:</b>					<b>95,65</b>

### 8.1 C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPDR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPDR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
11092 ENCAITE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL Material:					53,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	16,77	43,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	20,32	52,36
TOTAL Mão de Obra:					95,57
<b>VALOR:</b>					<b>148,89</b>







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA MUCAMBO CI	SEINFRA	07.1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2821
		SINAFI	2072/83 COM DI SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,01	1,41
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,20	4,92
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,82	7,50
11805	PI DRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,20	1,90
12457	PIA LM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,43	163,43
1863	SHÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	167,55	167,55
103	TORNEIRA DL METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,63	43,63
<b>TOTAL Material</b>						<b>427,82</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DL ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	1,98200000	20,32	40,71
12391	FERRILHO	SEINFRA	II	1,98200000	20,77	41,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>145,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>573,17</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,01	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COITOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COITOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293	JOLITHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,65	33,25
<b>TOTAL Material</b>					<b>63,53</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	2,97300000	16,77	49,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	2,97300000	20,32	60,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>148,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,32</b>	



### 8.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,01	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DÍSONI RAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI	2022/83 COM DÍSONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
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	1,84	1,84
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12017	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,74	3,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,87	5,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,59	3,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,66</b>



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	20,32	60,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>148,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,45</b>


### 9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	ALVIARIAS DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	855,88	154,06
C1213	FUBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE.	SEINFRA	M2	0,52000000	31,63	16,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,84	4,90
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522,69	36,59
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,61	5,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, FSP.- 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,56	42,56
C2921	REFATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VILA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,20	3,14
C2121	FUBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,94	11,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>274,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,11</b>

### 10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,03	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,36	4,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,55</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DISPONIBILIZAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DISPONIBILIZAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	02/1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	02/1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA MUCAMBO CI																						

VALOR: 20,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
1149D LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,97	1,44
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,05	3,58
TOTAL Material					5,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,34685000	16,77	5,82
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra					14,05

VALOR: 19,21

### 10.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material					8,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99
12395 PINTOR	SEINFRA	II	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra					7,11

VALOR: 15,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,03	0,68
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PARA MADEIRA	SEINFRA	L	0,13000000	12,56	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL Material					6,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,34685000	16,77	5,82
12395 PINTOR	SEINFRA	II	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra					14,05

VALOR: 20,54

### 10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE	SEINFRA	077.1 COM DÍSGONIA RAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DÍSGONIA RAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12793	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
TOTAL Material						7,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,47
TOTAL Mão de Obra						29,77
VALOR:						37,42

### 11.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,86	6,02
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,27	0,11
12327	LSTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,74	17,54
TOTAL Material						23,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18920000	15,55	18,49
TOTAL Mão de Obra						43,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	446,44	53,57
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,27	41,49
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,80	42,36
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,13	9,20
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	371,81	5,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,84	4,90
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,59	38,86
TOTAL Serviço						196,33
VALOR:						263,20

### 11.2 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,01	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,54	25,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158	FECHID DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,45	7,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,66	118,66
TOTAL Material						151,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,34685000	20,77	7,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ODRA:	RIFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2027	BDI 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	RIFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827.1 COM DI. SONIFICAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2821</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2027/03 COM DI. SONIFICAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>84/2027</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,60%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	827.1 COM DI. SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2821	SINAPI	2027/03 COM DI. SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	84/2027	Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	827.1 COM DI. SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2821																		
SINAPI	2027/03 COM DI. SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	84/2027																		
Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE																					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24775000	15,55	3,85
TOTAL Mão de Obra						31,63
VALOR:						183,23

11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2456	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL Material						0,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra						4,12
VALOR:						4,46





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA

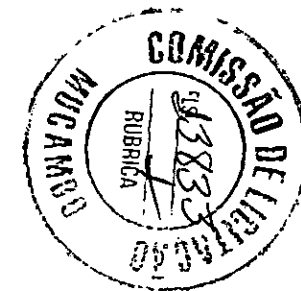
DATA: 08/06/2022 BDI: 26,35%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEMPRE	027	COV DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SNAP	2022/03	COV DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

LOCAL: LOCALIDADE DE VILA LIBANIA - MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.379,73	50,00 % 1.689,87	50,00 % 1.689,86			100,00 % 3.379,73
2	ESQUADRIAS	1.604,69	50,00 % 802,35	50,00 % 802,34			100,00 % 1.604,69
3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO	11.997,30	50,00 % 5.998,65	50,00 % 5.998,65			100,00 % 11.997,30
4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA	2.781,00	50,00 % 1.390,50	50,00 % 1.390,50			100,00 % 2.781,00
5	REVESTIMENTOS	2.259,60	50,00 % 1.129,80	50,00 % 1.129,80			100,00 % 2.259,60
6	PISOS	2.139,31	50,00 % 1.069,66	50,00 % 1.069,65			100,00 % 2.139,31
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.782,21	50,00 % 3.391,11	50,00 % 3.391,10			100,00 % 6.782,21
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.647,61	50,00 % 2.823,81	50,00 % 2.823,80			100,00 % 5.647,61
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	3.289,32	50,00 % 1.644,66	50,00 % 1.644,66			100,00 % 3.289,32
10	PINTURA GERAL	11.291,68	50,00 % 5.645,84	50,00 % 5.645,84			100,00 % 11.291,68
11	MURO E FECHAMENTO	24.827,13	50,00 % 12.413,57	50,00 % 12.413,56			100,00 % 24.827,13
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.545,88	50,00 % 10.774,05	50,00 % 10.774,05			100,00 % 21.545,88
		97.545,46	48.773,87	48.773,81	0,00	-2,22	97.545,46
			48.773,87	97.547,68	97.547,68	97.545,46	97.545,46







## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCAIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCAIDADE DE VILA LIBÂNIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SINRA</td> <td>07.1 COM DISSONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DISSONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>84/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,80%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINRA	07.1 COM DISSONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021	SINAPI	202203 COM DISSONERAÇÃO	83,55%	47,48%	84/2022	Composição	PRÓPRIA	8,80%	8,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SINRA	07.1 COM DISSONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021																				
SINAPI	202203 COM DISSONERAÇÃO	83,55%	47,48%	84/2022																				
Composição	PRÓPRIA	8,80%	8,00%																					
LOCAL:	LOCAIDADE DE VILA LIBÂNIA MUCAMBU CI																							

### 2021 - GRAÇA - RÉF.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
I	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% SEMPRE QUANDO DISSONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CE	SINISTRA	077.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAP	2022/83 COM DESONERACÃO	81,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	8,80%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO A</b>			
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SF&SI	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>GRUPO B</b>			
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	DATA: 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO CE	SINTRA	0273 COM DE SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAP	2022/03 COM DE SONIFICAÇÃO	03,56%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SI SI	1,50	1,50
A3	SFNAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SI-BRAL	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Doença	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIÇO, ZONA RURAL - MUCAMBO CE	SEINFRA	07/1 COM DI-SON-TRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI-SON-TRAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.442,62</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,05	300,10
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	126,80	3,85	488,18
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	205,92	10,48	2.158,04
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,40	69,60
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISÓ CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,55	22,71	194,40
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	497,22	3,08	1.531,44
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,14	13,98	155,74
1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	64,38	1.545,12
2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.624,82</b>
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	747,60	1.495,20
2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	757,12	1.514,24
2.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	730,68	1.461,36
2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	183,23	549,69
2.5	C1425	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	208,39	604,33
3	<b>REFORMA GERAL DA COBERTA</b>						<b>22.965,71</b>
3.1	C3005	MADEIRAMENTO DE TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	205,92	38,99	8.028,82
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	205,92	50,14	10.374,83
3.3	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	23,40	26,31	615,65
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,80	11,82	553,18
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,80	26,93	1.260,32
3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	201,19	10,85	2.182,91
4	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.033,59</b>
4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	13,65	43,68	596,23
4.2	C9776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,00	6,13	453,62
4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,65	31,69	432,57
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,35	32,55	336,89
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,95	89,34	2.318,37
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,95	7,80	202,41
5	<b>PISOS</b>						<b>2.956,47</b>
5.1	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO F-SP = 5CM	SEINFRA	M2	25,28	37,62	951,03
5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DI PEDRA	SEINFRA	M3	6,34	88,90	563,63
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	18,00	42,56	766,08
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,28	85,02	618,95
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,28	7,80	56,78
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.160,85</b>
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"	SEINFRA	UN	35,00	7,31	255,85
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	19,13	248,69
6.3	C1489	INTERRUPTOR 1 RES TIPO CLASSE SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,19	76,38
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TIPO CLASSE SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,06	54,12
6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TIPO CLASSE SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,34	92,04
6.6	C1184	ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M*	50,00	15,00	750,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/05/2022	IGI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SEINFRA	02/1 COM DESONTACÃO	83,85%	47,46%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONTACÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
67	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	6,07	3.035,00
68	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,13	487,80
69	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO GOELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,12	86,12
610	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LÚZ EMBUTIR ÀTE 6 DIVISÓIS, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,89	170,89
611	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,57	61,71
612	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,57	20,57
613	C0798	CILINDROS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,74	142,20
614	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,49	34,98
615	COMP.002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	57,05	114,10
616	COMP.003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	16,00	95,65	1.530,40
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.659,47
71	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	323,87	647,74
72	C0629	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,89	297,78
73	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	291,60	291,60
74	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,58	1.187,16
75	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m COM 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,17	573,17
76	C3586	CAIXA SIFONADA 150X160X50cm COM GREIHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,10	96,20
77	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	30,61	61,22
78	C2832	FOSSA SÉPTICA FUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.081,98	4.081,98
79	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	212,32	1.273,92
710	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,45	1.148,70
8	RECUPERAÇÃO DA GALÇADA						1.085,94
81	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	22,71	408,78
82	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,00	37,62	677,16
9	PINTURA GERAL						21.306,12
91	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	291,17	20,60	5.998,10
92	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	206,05	19,21	3.958,22
93	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,57	4,46	470,84
94	C3487	APLICAÇÃO DE LUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	497,22	15,80	7.856,08
95	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,80	37,42	441,56
96	C1280	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	20,54	362,33
97	C1910	PINTURA DE PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	76,31	22,97	1.752,84
98	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,82	33,73	466,15

VALOR TOTAL: 104.265,88

Cento e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SI INI RA</td> <td>027.1 COM DI SONI RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>SIMUL</td> <td>202203 COM DI SONI RAÇÃO 2*</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SI INI RA	027.1 COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,78%	85/2021	SIMUL	202203 COM DI SONI RAÇÃO 2*	83,85%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SI INI RA	027.1 COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,78%	85/2021																		
SIMUL	202203 COM DI SONI RAÇÃO 2*	83,85%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO CF																					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.442,62	6,18
2	ESQUADRIAS	5.624,82	5,39
3	REFORMA GERAL DA COBERTA	22.965,71	22,03
4	REVESTIMENTOS	4.033,59	3,87
5	PISOS	2.956,47	2,84
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.160,85	6,87
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.659,47	9,26
8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	1.085,94	1,04
9	PINTURA GERAL	21.306,12	20,43
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.030,29	22,09
<b>VALDR TOTAL</b>		<b>104.265,88</b>	<b>100,00</b>

Cento e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SEINFRA	077.1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,86%	05/2021
		SINFRA	7022/03 COM DI SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LSP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,25	35,96
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,75	24,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL Material:						119,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:						30,82
VALOR:						150,05

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24775000	15,55	3,85
TOTAL Mão de Obra:						3,85
VALOR:						3,85

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,05946000	20,77	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						10,48
VALOR:						10,48


### 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,32	4,03
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						17,40
VALOR:						17,40

### 1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
TOTAL Mão de Obra:						22,71
VALOR:						22,71



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO	DATA:	08/06/2022	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	47,75%	8/2021
		SINAPI	2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,08%	

### 1.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
					TOTAL Mão de Obra:	3,08
					VALOR:	3,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	20,77	1,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79280000	15,55	12,33
					TOTAL Mão de Obra:	13,98
					VALOR:	13,98



### 1.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
					TOTAL Mão de Obra:	51,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
					TOTAL Serviço:	12,98
					VALOR:	64,38

### 2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,86	0,71
10209	BATENT DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,77	162,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,44	73,32
11154	FCHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,17	43,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,78	208,78
11724	PRFEGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,39	3,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENT/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
					TOTAL Material:	557,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	16,77	62,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	20,77	77,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/05/2022	HDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CI	SEINFRA	077,1 COM DI SONORAÇÃO
		SINAFI	2022/03 COM DI SONORAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,16%
		83,55%	47,46%
		5,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
					10141 Mão de Obra:	189,90
					VALDR:	747,60

### 2.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,86	0,71
10269 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 11L	SEINFRA	UN	1,00000000	162,72	162,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,44	73,32
1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
1240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 11L	SEINFRA	UN	2,00000000	43,17	86,34
1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,35	182,35
1174 PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,39	3,08
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
				10141 Material:	567,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,71625000	16,77	62,32
10498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,71625000	26,77	77,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
				10141 Mão de Obra:	189,90
				VALOR:	757,12

### 2.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,86	0,71
10269 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 11L	SEINFRA	UN	1,00000000	162,72	162,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,44	73,32
1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
1240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 11L	SEINFRA	UN	2,00000000	43,17	86,34
1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,91	155,91
1174 PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,39	3,08
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
				10141 Material:	540,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,71625000	16,77	62,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/06/2022	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE CAROLILHO, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SEINFRA:	027.1 COM DISENHO RAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI:	282203 COM DISENHO RAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	8,00%

10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,71625000	20,77	77,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
TOTAL Mão de Obra:						189,90
VALOR:						730,58



### 2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,01	0,04
10208 BATENTI DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,54	25,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,45	7,41
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,66	118,66
TOTAL Material:					151,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34685000	20,77	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24775000	15,55	3,85
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					183,23

### 2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,86	0,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,56
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,68	97,68
TOTAL Material:					100,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97300000	20,77	61,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97300000	15,55	46,23
TOTAL Mão de Obra:					107,98
VALOR:					208,39

### 3.1 C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,59	0,83
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,67	0,96
TOTAL Material:					1,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,99100000	16,77	16,62
10498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	IIDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUILO, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SINIFRA	07.1 COM DILSON RAÇÃO	3,85%	47,76%	05/2821
		SINIFRA	2022/03 COM DILSON RAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de O'ra 37,20

VALOR: 38,99

### 3.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,70	10,50
TOTAL Material:					10,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:					39,59

VALOR: 50,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,44	7,32
TOTAL Material:					7,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49550000	15,55	7,71
TOTAL Mão de Obra:					18,00

VALOR: 26,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,01	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL Material:					0,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31712000	15,55	4,93
TOTAL Mão de Obra:					11,10

VALOR: 11,82



### 3.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 TAPETA SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,75	1,49

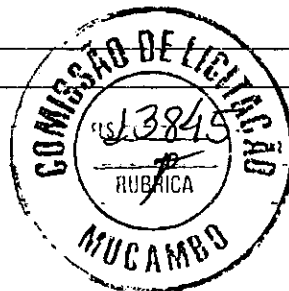


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LDCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEINFRA:	07/1 COM DI SONHACÃO	83,85%	41,76%
		SINAPI:	2022/03 COM DI SONHACÃO	03,55%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,52	3,52
					TOTAL Material:	5,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,92
					VALDR:	26,93



### 3.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
					TOTAL Material:	4,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	6,65
					VALOR:	10,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
					TOTAL Mão de Obra:	43,68
					VALOR:	43,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,86	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL Material:	1,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,14865000	15,55	2,31
					TOTAL Mão de Obra:	4,37
					VALOR:	6,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,86	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
					TOTAL Material:	6,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBU - CE	SINIFRA:	0271 COM DISSONÂNCIA	83,05%
		SINAPI:	202203 COM DISSONÂNCIA	83,55%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
			MES:	47,76%
			REF:	05/2021
				04/2022

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PE DREIRO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
1253	SERVIENTE	SEINFRA	H	0,79280000	15,55	12,33
TOTAL Mão de Obra:						24,68
VALOR:						31,59

### 4.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PE DREIRO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
1253	SERVIENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						21,60
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,87	10,95
TOTAL Serviço:						10,95
VALOR:						32,55

### 4.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL Material:						63,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,71352000	20,77	14,82
12543	SERVIENTE	SEINFRA	H	0,71352000	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:						25,92
VALOR:						89,34


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL Material:						0,60
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543	SERVIENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:						7,20
VALOR:						7,80



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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580l (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RE-FORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	RE-FORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2022/03 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	8,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,86	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:						25,18
VALOR:						37,62

## 5.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,89	68,87
TOTAL Material:						68,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
TOTAL Mão de Obra:						20,03
VALOR:						88,90

## 5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,86	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL Material:						4,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13965000	15,55	17,72
TOTAL Mão de Obra:						38,30
VALOR:						42,56

## 5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL Material:						63,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						21,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO	DATA: 08/06/2022	IDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0213 COM DIFERENÇAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	0213 COM DIFERENÇAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	0213 COM DIFERENÇAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL MUCAMBO - CI																					

VALOR: 85,02

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KC	0,169DDDD	3,56	0,60
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra					7,20

VALOR: 7,80

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Material:					1,73

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
TOTAL Mão de Obra					5,58

VALOR: 7,31

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL Material:					8,34

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	16,77	4,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	20,77	5,97
TOTAL Mão de Obra					10,79

VALOR: 19,13

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,DDDDDDDD	18,47	18,47
TOTAL Material:					18,47

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52523000	16,77	8,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52523000	20,77	10,91
TOTAL Mão de Obra					19,72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SIJUNRA</td> <td>027.1 COM DISTRIBUIÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>83/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SIJUNRA	027.1 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	47,76%	83/2021	SINAPI	2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SIJUNRA	027.1 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	47,76%	83/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE																					

VALOR: 38,19

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,80000000	13,29	13,29
					TOTAL Material:	13,29
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	16,77	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	20,77	7,62
					TOTAL Mão de Obra:	13,77
VALOR:						27,06



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,53	7,53
					TOTAL Material:	7,53
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20811000	16,77	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20811000	20,77	4,32
					TOTAL Mão de Obra:	7,81
VALOR:						15,34

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
					TOTAL Material:	1,70
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
					TOTAL Mão de Obra:	13,30
VALOR:						15,00

### 6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
					TOTAL Material:	1,98
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	16,77	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	20,77	2,26
					TOTAL Mão de Obra:	4,09
VALOR:						6,07





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RIFORMA GERAL DA ESCOLA RAMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	RIFORMA GERAL DA ESCOLA RAMUNDO FRANCISCO DE MELO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827.1 COM DI. BONIFICAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>8/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DI. BONIFICAÇÃO</td> <td>13,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>4,80%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	827.1 COM DI. BONIFICAÇÃO	83,85%	47,75%	8/2021	SINAPI	2022/03 COM DI. BONIFICAÇÃO	13,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	4,80%	8,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	827.1 COM DI. BONIFICAÇÃO	83,85%	47,75%	8/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DI. BONIFICAÇÃO	13,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	4,80%	8,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CI																					

### 6.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC /50V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,23	3,29
					TOTAL Material:	3,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12883000	16,77	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
					TOTAL Mão de Obra:	4,84
<b>VALOR:</b>						<b>8,13</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,92	48,92
					TOTAL Material:	48,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99100000	16,77	16,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
					TOTAL Mão de Obra:	37,20
<b>VALOR:</b>						<b>86,12</b>

### 6.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08	32,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,56	31,56
10195	BARRAMENTO FERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,09	26,09
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,52	36,52
					TOTAL Material:	126,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18920000	16,77	19,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,64
<b>VALOR:</b>						<b>170,89</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
					TOTAL Material:	9,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
					TOTAL Mão de Obra:	11,16





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/06/2022	ROI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SINAPI	027.1 COM DIMENSIONAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	207203 COM DIMENSIONAÇÃO	85,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	
				05/2021	
				04/2022	

VALOR: 20,57

### 6.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra:					11,16
VALOR:					20,57



### 6.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Material:					1,02
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	16,77	1,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
TOTAL Mão de Obra:					3,72
VALOR:					4,74

### 6.14: 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL Material:					12,85
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,16	1,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
TOTAL Serviço:					4,64
VALOR:					17,49

### 6.15. COMP. 002 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88264. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
09387. LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	1,00000000	10,80	18,80
17230. LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W PERFIL COMERCIAL	Composições	UN	1,00000080	26,68	26,58
TOTAL Serviço:					57,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO  
 LOCAL: DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE

DATA: 08/08/2022

BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027,1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAFI	2822/83 COM DI SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 57,05

### 6.16. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
38264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,50
12232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
TOTA Serviço					95,55
VALOR:					95,55

### 7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA /ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,09	147,09
10245 BOISA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
1549 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CI GA, ARRULIA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,68	28,68
1150 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,35	75,35
TOTAL Material					268,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	1,48650000	16,77	24,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	II	1,48650000	20,32	30,21
TOTAL Mão de Obra					55,14
VALOR:					323,87

### 7.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12192 TUBO DE PVC DI 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL Material					53,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	2,57660000	16,77	43,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	II	2,57660000	20,32	52,36
TOTAL Mão de Obra					95,57
VALOR:					148,89



### 7.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,81	280,81
TOTAL Material					280,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DIFERENÇAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	07/1 COM DIFERENÇAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	SINAPI	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	16,15%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	07/1 COM DIFERENÇAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	16,15%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE																					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,69370000	15,55	10,79
TOTAL Mão de Obra:						10,79
VALOR:						291,60

### 7.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	TINGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,54	35,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,67	217,67
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,77	127,77
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,60	76,60
TOTAL Material:						472,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27030000	16,77	54,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27030000	20,32	66,45
TOTAL Mão de Obra:						121,29
VALOR:						593,58



### 7.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,01	1,41
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,20	4,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,82	7,50
11605	PIDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,20	1,90
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,43	163,43
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,55	162,55
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,63	43,63
TOTAL Material:						472,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	20,32	40,27
12391	PERDILIRO	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:						145,50
VALOR:						573,17

### 7.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIHO, ZONA RURAL, MUCAMBO CE	SINIFRA	027.1 COM DIMENSIONAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2822/03 COM DIMENSIONAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
		Composição	PROPRIA	9,00%	0,00%	

10435	CAIXA SII ONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,72	29,72
					TOTAL Material	29,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE INCANADOR	SF-INFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
12320	INCANADOR	SF-INFRA	H	0,49550000	20,32	10,07
					TOTAL Mão de Obra	18,38
					VALOR:	48,10

### 7.7 C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SF-INFRA	UN	1,00000000	20,32	20,32
					TOTAL Material	20,32

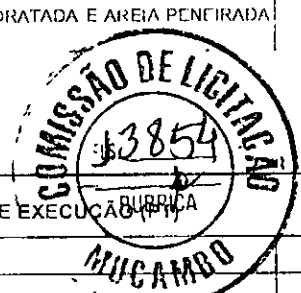
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIFIDREIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
					TOTAL Mão de Obra	10,29
					VALOR:	30,61

### 7.8 C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10289	BRITA	SF-INFRA	M3	1,49200000	75,47	112,60
12258	CURVA PVC FSCOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,00	102,00
12456	TUBO PVC TSGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SF-INFRA	M	2,50000000	10,74	26,85
					TOTAL Material	241,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVIENTE	SF-INFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
					TOTAL Mão de Obra	30,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (128)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,27	595,66
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,83	1341,10
C0716	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SF-INFRA	KG	41,86000000	14,00	586,04
C0828	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SF-INFRA	M3	0,29000000	371,81	107,82
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	391,83	234,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SF-INFRA	M3	14,24000000	40,84	581,56
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,58	120,67
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA (RAÇO 1:3:5 mm P/PAREDE)	SEINFRA	M2	11,00000000	22,05	242,55
					TOTAL Serviço	3809,71
					VALDR:	4.081,98



### 7.9 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,01	0,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUILO, ZONA RURAL MUCAMBO CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		Composição	REF.
			027.1 COM DILSON RAÇÃO
			202203 COM DILSON RAÇÃO
			83,85%
			47,16%
			04/2022
			8,88%
			0,08%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,65	33,25
TOTAL Material:						63,53



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	20,32	60,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
TOTAL Mão de Obra:					148,80	
VALOR:					212,32	

### 7.10. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,01	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
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	1,84	1,84
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,74	3,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,87	5,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,59	3,30
TOTAL Material:					42,66	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	20,32	60,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
TOTAL Mão de Obra:					148,80	
VALOR:					191,46	

### 8.11 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO	DATA: 08/06/2022	UDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DISJONTORES</td> <td>83,85%</td> <td>47,6%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DISJONTORES</td> <td>53,59%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027,1 COM DISJONTORES	83,85%	47,6%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DISJONTORES	53,59%	47,48%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027,1 COM DISJONTORES	83,85%	47,6%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DISJONTORES	53,59%	47,48%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO CI																					

TOTAL Mão de Obra	22,71
VALOR:	22,71

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
TOTAL Equipamento:						0,80
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,86	2,27
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PI DREIRO	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:						25,18
VALOR:						37,62


### 9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,03	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO P/ PARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12657	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,36	4,14
TOTAL Material:						6,55
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra:						14,05
VALOR:						20,60

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

Material		FONTES	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	21,05	3,58
TOTAL Material:						5,16
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra:						14,05



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>								
	OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/06/2022	GDI:	28,35%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	VERSÃO:		HORA:				
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	SEINFRA:	02/1 COM DIFERENÇAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
		SINAPI:	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	04/2022
		Composição:	PROTEÇÃO	HORA:	0,80%	MES:	0,00%	REF.:	

VALOR:	19,21
--------	-------

**9.8. C0588 - GALVAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL Material					0,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra					4,12

VALOR:	4,46
--------	------

**9.4. C3487 - APLICAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMOES (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material					8,70

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra					7,11



VALOR:	15,80
--------	-------

**9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
TOTAL Material					7,65

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,47
TOTAL Mão de Obra					29,77

VALOR:	37,42
--------	-------

**9.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,03	0,68
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,56	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,36%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DILSONI RAÇÃO	83,85%	4 / 16%	05/2021
		SINFRA	202203 COM DILSONI RAÇÃO	33,55%	4 / 46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,80%	

					TOTAL Material	6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
					TOTAL Mão de Obra	14,05
					VALOR:	20,54

### 9.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	0,09
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
					TOTAL Material	6,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39640000	15,55	6,16
					TOTAL Mão de Obra	16,45
					VALOR:	22,97

### 9.8. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	28,21	5,08
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	22,31	5,58
					TOTAL Material	10,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14865000	15,77	2,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
					TOTAL Mão de Obra	23,07
					VALOR:	33,73





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCO DE MELO

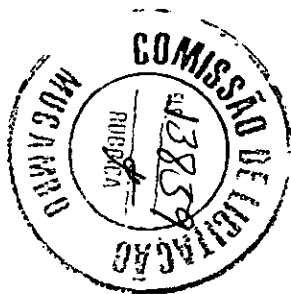
DATA : 08/06/2022 BDI : 28,35%

DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCO DE MELO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 - COV DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAP	202203 COV DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.442,62	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.221,31	3.221,31			6.442,62
2	ESQUADRIAS	5.624,82	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.812,41	2.812,41			5.624,82
3	REFORMA GERAL DA COBERTA	22.965,71	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			11.482,86	11.482,85			22.965,71
4	REVESTIMENTOS	4.033,59	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.016,80	2.016,79			4.033,59
5	PISOS	2.956,47	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.478,24	1.478,23			2.956,47
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.160,85	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.580,43	3.580,42			7.160,85
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.659,47	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			4.829,74	4.829,73			9.659,47
8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	1.085,94	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			542,97	542,97			1.085,94
9	PINTURA GERAL	21.306,12	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			10.653,06	10.653,06			21.306,12
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.030,29	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			11.516,33	11.516,33			23.030,29
		104.265,88	52.134,15	52.134,10	0,00	-2,37	104.265,88
			52.134,15	104.268,25	104.268,25	104.265,88	104.265,88





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO CE	SINAPI	0773 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	2022/03 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

2021 - GRAÇA - REF.		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% SEMPRE QUANDO DISPONIBILIZAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 08/06/2022	<b>BDI: 26,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SI-MINIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	8,80%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					04/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SÉSI	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 do Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECÔNCI	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL MUCAMBO CE	SI INFRA	027.1 COM DEDUÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DEDUÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SFSI	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Cozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SINIFRA 027.1 COM DISSONÂNCIA	83,85% 47,76% 03/2021
		SINAPI 7022/03 COM DISSONÂNCIA	83,55% 47,46% 04/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.587,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,05	300,10
1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	64,38	1.287,60
2		<b>BIBLIOTECA</b>					489,10
2.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	362,69	362,69
2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	126,41	126,41
3		<b>SALA DE AULA 01</b>					965,31
3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	362,69	362,69
3.2	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	4,00	95,65	382,60
3.3	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	4,74	37,92
3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	6,07	182,10
4		<b>SALA DE AULA 02</b>					420,52
4.1	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	4,00	95,65	382,60
4.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	4,74	37,92
5		<b>CANTINA</b>					3.311,48
5.1	C1074	DEMDLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,55	43,68	766,52
5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,55	89,34	1.567,92
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANAIOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,55	7,80	136,89
5.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,17	573,17
5.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	103,13	103,13
5.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	106,74	106,74
5.7	COMP. 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00	57,05	57,05
6		<b>BANHEIRO FEMININO</b>					1.978,29
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	148,89	446,67
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,58	1.187,16
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	120,97	217,75
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	29,67	89,01
6.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,85	37,70
7		<b>BANHEIRO MASCULINO</b>					1.978,29
7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	148,89	446,67
7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,58	1.187,16
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	120,97	217,75
7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	29,67	89,01
7.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,85	37,70
8		<b>DIRETORIA</b>					41,25
8.1	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	Composições	UNS	1,00	41,25	41,25
9		<b>SALA DOS PROFESSORES E WC</b>					233,18
9.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	148,89	148,89
9.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,05	45,05
9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	10,23	10,23
9.4	C2298	LAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	11,52	11,52





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUILHO, ZONA RURAL MUCAMBU CI	SI INFR	027.1 COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SI INFR	202203 COM DI SONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	9/610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,49	17,49
10		SALA DE AULA 02, 03, 04 E 05					7.080,92
10.1	C2095	RASCO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	6,16	246,40
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASCO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,68	187,20
10.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	36,00	43,68	1.572,48
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	89,34	3.216,24
10.5	C1123	RG. JUNTA M. NTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,00	7,80	280,80
10.6	C0798	CLAFS PARA PIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	10,00	4,74	47,40
10.7	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÓS COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	16,00	95,65	1.530,40
11		RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS E URBANIZAÇÃO					8.276,46
11.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	22,71	408,78
11.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	274,11	4.933,98
11.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	33,00	88,90	2.933,70
12		MANUTENÇÃO DA COBERTA					42.422,31
12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	652,19	10,85	7.076,26
12.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	652,19	43,81	28.572,44
12.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	65,25	26,31	1.716,73
12.4	C0387	BIRRAL BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	130,50	11,82	1.542,51
12.5	C0388	BIRRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	130,50	26,93	3.514,37
13		CONSTRUÇÃO DO MURO					9.600,56
13.1	C2784	LSCAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,15	40,84	128,65
13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,15	419,30	1.320,80
13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,63	541,43	341,10
13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,31	701,06	217,33
13.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,22	65,58	145,59
13.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	26,10	13,43	350,52
13.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMÃ DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,30	647,31	194,19
13.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	40,63	59,27	2.408,14
13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P/ NÍVEL TRAÇO 1:3 E ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,26	6,13	498,12
13.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P/ NÍVEL TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	81,26	31,53	2.562,13
13.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,10	236,15	495,92
13.12	C1279	ESMALE DE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	37,42	157,16
13.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	81,26	9,61	780,91
14		QUADRA COBERTA					98.370,33
14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,71	681,30
14.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,00	37,62	1.128,60
14.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DE SENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	55,97	4.029,84
14.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	49,79	995,80
14.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	4,00	25,83	103,32
14.6	9/610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	17,49	122,43
14.7	COMP. 004	COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRA	Composições	UN	4,00	311,94	1.247,76
14.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	227,48	2.274,80





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO CE	BRUNIRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%	05/2021
		SINAPI	2022/83 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11,46%	04/2022
		Compreensão	PRÓPRIA	0,88%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	103,13	618,78
14.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	106,74	640,44
14.11	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	57,29	458,32
14.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,57	102,85
14.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,57	102,85
14.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	20,57	164,56
14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇÃO NA PORTA DO QD ATÉ 160A	SEINFRA	UN	2,00	257,70	515,40
14.16	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINIA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,38	10.576,80
14.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	19,21	21.131,00
14.18	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	15,80	17.380,00
14.19	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	22,97	11.025,60
14.20	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	16,32	18.180,48
14.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	37,42	5.500,74
14.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	20,54	496,66
14.23	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAI	SEINFRA	M2	200,00	4,48	892,00
15	<b>PINTURA GERAL DA ESCOLA</b>						<b>53.317,93</b>
15.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	565,38	20,60	11.645,42
15.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,12	19,21	8.800,49
15.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAI	SEINFRA	M2	287,96	4,46	1.284,30
15.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.023,48	15,80	16.170,98
15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	37,42	8.664,60
15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	20,54	492,96
15.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	272,45	22,97	6.258,18

**VALOR TOTAL: 295.299,50**

**Duzentos e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta centavos**







## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	DATA : 08/03/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CAROUEIRO, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SINTRA	027.1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINTRA	2022/03 COM DI SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.587,70	0,54	
2	BIBLIOTECA	489,10	0,17	
3	SALA DE AULA 01	965,31	0,33	
4	SALA DE AULA 02	420,52	0,14	
5	CANTINA	3.311,48	1,12	
6	BANHEIRO FEMININO	1.978,29	0,67	
7	BANHEIRO MASCULINO	1.978,29	0,67	
8	DIRETORIA	41,25	0,01	
9	SALA DOS PROFESSORES E WC	233,18	0,08	
10	SALA DE AULA 02, 03, 04 E 05	7.080,92	2,40	
11	RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS E URBANIZAÇÃO	8.276,46	2,80	
12	MANUTENÇÃO DA COBERTA	42.422,31	14,37	
13	CONSTRUÇÃO DO MURO	9.600,56	3,25	
14	QUADRA COBERTA	98.370,33	33,31	
15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	53.317,93	18,06	
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.225,87	22,09	
		VALOR TOTAL:	295.299,50	100,00

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LDCAL:	DISTRITO DE CAROLINHO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	02/1 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Compreensão	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,25	35,96
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,75	24,75
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725 PRLGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL Material:					119,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVIENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:					30,82
VALOR:					150,05

## 1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543 SERVIENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:					51,40
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
TOTAL Serviço:					12,98
VALOR:					64,38

## 2.1. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,86	0,71
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,72	162,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,34	113,93
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724 PRLGD	SEINFRA	KG	0,20000000	15,39	3,08
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL Material:					293,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	16,77	8,31
10498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82
12543 SERVIENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
TOTAL Mão de Obra:					68,99
VALOR:					362,69

## 2.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DI SONI RAÇÃO
		SINAPI	2022/83 COM DI SONI RAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	83,85%
		MES	41,16%
		REF	05/2021
			84/022
			0,80%
			8,88%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
TOTAL Material					52,00

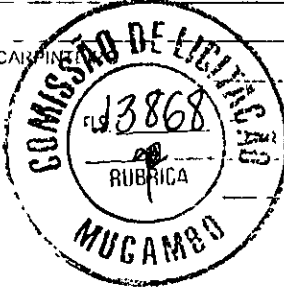
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIeiro	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
10498 CARPINTIeiro	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
TOTAL Mão de Obra					74,41
VALOR:					126,41

### 3.1. C.4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,86	0,71
10209 BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA FECHADURA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,77	162,77
11441 CALHIDRA LAIDA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,34	113,93
1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,39	3,08
1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL Material					293,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIeiro	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
10498 CARPINTIeiro	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82
12543 SILVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
TOTAL Mão de Obra					68,99
VALOR:					362,69



### 3.2. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60
11232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERIL, COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
TOTAL Serviço					95,65
VALOR:					95,65

### 3.3. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Material					1,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVIRIO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVIRIO DE AZEVEDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO CE	SEINFRA	077,1 COM DI SONHRAÇÃO	83,01%	17,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONHRAÇÃO	83,59%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	16,77	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
					TOTAL Mão de Obra:	3,72
					VALOR:	4,74

### 3.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98	
					TOTAL Material:	1,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	16,77	1,83	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	20,77	2,26	
					TOTAL Mão de Obra	4,09
					VALOR:	6,07



### 4.1. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62	
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60	
12232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W PERFIL, COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48	
					TOTAL Serviço	95,65
					VALOR:	95,65

### 4.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41	
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61	
					TOTAL Material:	1,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	16,77	1,66	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06	
					TOTAL Mão de Obra	3,72
					VALOR:	4,74

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
27391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15	
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53	
					TOTAL Mão de Obra:	43,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINIFRA</td> <td>027,1 COM DI SONIFRAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>4,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINIFRA</td> <td>2022/03 COM DI SONIFRAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>4,76%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINIFRA	027,1 COM DI SONIFRAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021	SINIFRA	2022/03 COM DI SONIFRAÇÃO	83,55%	4,76%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	8,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SINIFRA	027,1 COM DI SONIFRAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021																		
SINIFRA	2022/03 COM DI SONIFRAÇÃO	83,55%	4,76%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	8,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJU, ZONA RURAL MUCAMBU CI																					

VALOR:	43,68
--------	-------

### 5.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PDR/FLANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI 5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL Material:					63,41

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71352000	20,77	14,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71352000	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:					25,92

VALOR:	89,34
--------	-------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:					7,20

VALOR:	7,80
--------	------

### 5.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 ARRIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,01	1,41
11169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,20	4,92
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,82	7,50
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,20	1,90
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,43	163,43
11863 SIGÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,55	162,55
12503 TORNEIRA DE METAIS BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,63	43,63
TOTAL Material:					427,62

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	20,32	40,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:					145,50





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BOI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE CAROLUÍJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DIMENSIONAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/03 COM DIMENSIONAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 573,17

### 5.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,01	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL 1 1/2" 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11417 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,65	7,98
TOTAL Material:					28,73



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	16,77	24,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	20,32	30,21
12543 SERVIANTE	SEINFRA	H	1,23875000	15,55	19,26
TOTAL Mão de Obra:					74,40

VALOR: 103,13

### 5.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,01	0,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,55	0,83
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16580000	10,74	1,77
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,87	2,90
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,59	1,65
TOTAL Material:					32,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	16,77	24,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	20,32	30,21
12543 SERVIDOR	SEINFRA	H	1,23875000	15,55	19,26
TOTAL Mão de Obra:					74,40

VALOR: 106,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	02/1 COM DISSONÂNCIA	83,85%	4,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DISSONÂNCIA	83,59%	4,76%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.7. COMP. 002 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	1,00000000	18,80	18,80
12230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W FRIGIL, COMERCIAL	Composições	UN	1,00000000	26,68	26,68
TOTAL Serviço					57,05	
<b>VALOR:</b>					<b>57,05</b>	

### 6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
11997	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL Material					53,32	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	16,77	43,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	20,32	52,36
TOTAL Mão de Obra					95,57	
<b>VALOR:</b>					<b>148,89</b>	

### 6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1091	ENCANT. CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,54	35,08
11180	FITA DE VIDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,67	217,67
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA C/CA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,77	127,77
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,60	76,60
TOTAL Material					472,29	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27030000	16,77	54,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27030000	20,32	66,45
TOTAL Mão de Obra					121,29	
<b>VALDR:</b>					<b>593,58</b>	



### 6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,70	76,70
TOTAL Material					76,70	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SINISTRA	0771 COM DIMENSIONAÇÃO
		SINISTRA	202203 COM DIMENSIONAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF	REF
		83,85%	47,76%
		83,53%	47,46%
		0,00%	0,00%
		04/2021	04/2022

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17929000	16,77	19,78
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17929000	20,77	24,49
					TOTAL Mão de Obra	44,27
<b>VALOR:</b>						<b>120,97</b>

### 6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,48
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL Material	20,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24775000	16,77	4,15
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
					TOTAL Mão de Obra	9,30
<b>VALOR:</b>						<b>29,67</b>



### 6.5. C1365 - FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44	12,44
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
					TOTAL Material	13,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
					TOTAL Mão de Obra	5,82
<b>VALOR:</b>						<b>18,85</b>

### 7.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
					TOTAL Material	53,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	16,77	43,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	20,32	52,36
					TOTAL Mão de Obra	95,57
<b>VALOR:</b>						<b>148,89</b>

### 7.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,54	35,08





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2027	BDI : 26,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DE SONIFICAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>2022/03 COM DE SONIFICAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DE SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINFRA	2022/03 COM DE SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição		PROPRIA	8,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027,1 COM DE SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINFRA	2022/03 COM DE SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição		PROPRIA	8,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL, MUCAMBO CI																					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,67	217,67
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGRA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,77	127,77
12132	FORNECIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,60	76,60
TOTAL Material						472,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27030000	16,77	54,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27030000	20,32	66,45
TOTAL Mão de Obra					121,29
VALOR:					593,58

### 7.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,70	76,70
TOTAL Material					76,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,17929000	16,77	19,78
10458 CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,17929000	20,77	24,49
TOTAL Mão de Obra					44,27
VALOR:					120,97

### 7.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,48	19,48
1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL Material					20,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,24775000	16,77	4,15
10458 CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
TOTAL Mão de Obra					9,30
VALOR:					29,67

### 7.5. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44	12,44
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL Material					13,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
TOTAL Mão de Obra					5,82





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2027	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL MUCAMBO CE	SINISTRA	077.1 COM DILSON RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202203 COM DILSON RAÇÃO	83,35%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 18,85

### 8.1. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARA USO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL Material:					2,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PL DIFIRO	SEINFRA	H	0,74325000	20,77	15,44
12543 SCRVI NTE	SEINFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
TOTAL Mão de Obra:					38,56

VALOR: 41,25

### 9.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,78	31,70
11892 ENCATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL Material:					53,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57660000	16,77	43,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57668800	20,32	52,36
TOTAL Mão de Obra:					95,57

VALOR: 148,89

### 9.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1177B RALO SECO PVC 10 CM COM GREIA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL Material:					9,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97118000	16,77	16,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97118800	20,32	19,73
TOTAL Mão de Obra:					36,02

VALOR: 45,05

### 9.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL Material:					5,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24775000	20,32	5,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	IBDI:	28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	07.1 COM DI. SONIFICAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DI. SONIFICAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,75%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	
		85/2021	
		04/2022	

TOTAL Mão de Obra: 5,03

VALOR: 10,23

### 9.4. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Material:					5,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
TOTAL Mão de Obra:					5,58

VALOR: 11,52

### 9.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL Material:					12,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,16	1,18
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
TOTAL Serviço:					4,64

VALOR: 17,49

### 10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24775000	16,77	4,15
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09910000	20,32	2,01
TOTAL Mão de Obra:					6,16

VALOR: 6,16

### 10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109 AREIA ME DIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,86	0,01
03441 CIMENTO HIDRATADO	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL Material:					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
02543 SERVIANTE	SEINFRA	H	0,09910000	15,55	1,54
TOTAL Mão de Obra:					4,63





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AVEÍDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AVEÍDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO CE	SEINFRA	022,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021
		SINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	4,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,80%	0,00%	

VALOR: 4,68

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
TOTAL Mão de Obra:						43,68

VALOR: 43,68

### 10.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL Material:						63,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71352000	20,77	14,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71352000	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:						25,92

VALOR: 89,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL Material:						0,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:						7,20

VALOR: 7,80

### 10.6. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/ LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41
11587	PARA USO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Material:						1,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	16,77	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
TOTAL Mão de Obra:						3,72

VALOR: 4,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO

DATA: 08/06/2022

LDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	07/1 COM DISSONÂNCIA	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DISSONÂNCIA	83,55%	47,46%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL MUCAMBO CI

### 10.7 COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88264. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
35387. LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60
2232. LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W FRIL, COMERCIAL	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
TOTAL Serviço					95,65
VALOR:					95,65

### 11.1 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

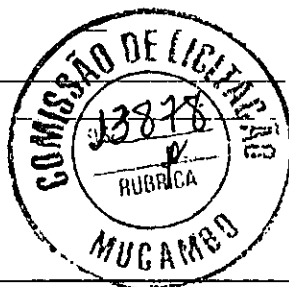
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351. PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
12543. SERVENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
TOTAL Mão de Obra					22,71
VALOR:					22,71

### 11.2 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6655. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	855,88	154,06
C1113. EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,63	16,45
C2784. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,84	4,90
C1699. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522,69	36,59
C2898. PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,61	5,00
C1915. PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,56	42,56
C2921. RELAFERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,20	3,14
C2121. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,94	11,41
TOTAL Serviço					274,11
VALOR:					274,11

### 11.3 C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403. PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,89	68,87
TOTAL Material:					68,87
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543. SERVENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
TOTAL Mão de Obra:					20,03
VALOR:					88,90



### 12.1 C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2022	HDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	702203 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhe	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,16%
		REF.	
		05/2021	04/2022
		0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,2D0D0000	21,01	4,20
					TOTAL Material	4,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003/	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3964DDDD	16,77	6,65
					TOTAL Mão de Obra	6,65
<b>VALOR:</b>						<b>10,85</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,000D0000	0,70	4,20
					TOTAL Material	4,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0901DD00	20,77	22,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra	39,59
<b>VALOR:</b>						<b>43,81</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,44	7,32
					TOTAL Material	7,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49550000	15,55	7,71
					TOTAL Mão de Obra	18,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PFN. RAÇÃO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0D20000D	501,78	1,00
					TOTAL Serviço	1,00
<b>VALOR:</b>						<b>26,31</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0D750000	74,01	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
					TOTAL Material	0,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2973DD00	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31712DD0	15,55	4,93
					TOTAL Mão de Obra	11,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SINIFRA	027.1 COM DI SONORAÇÃO	09/2021
		SINAF	202203 COM DI SONORAÇÃO	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	11,82
--------	-------

### 12.5 C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100   ISMALTF SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,75	1,49
1826   RIPAS DE PLANO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL Material:					5,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
0045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
10198   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
TOTAL Mão de Obra:					21,92

VALOR:	26,93
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,62615000	15,55	40,84
TOTAL Mão de Obra:					40,84

VALOR:	40,84
--------	-------

### 13.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,86	24,39
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,43	71,97
TOTAL Material:					156,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94600000	20,77	123,50
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	8,91900000	15,55	138,69
TOTAL Mão de Obra:					262,19

VALOR:	419,30
--------	--------

### 13.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,01	15,54
10441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X14X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	8,42350000	20,77	174,96
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	9,11720000	15,55	141,77





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

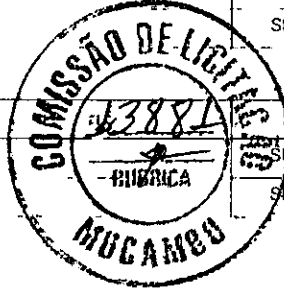
OBRA:	RI FORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	RI FORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077.1 COM DIFERENCIAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DIFERENCIAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	077.1 COM DIFERENCIAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2021	SINAPI	2022/03 COM DIFERENCIAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	077.1 COM DIFERENCIAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DIFERENCIAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE																					

TOTAL Mão de Obra: 316,73

VALOR: 541,43

### 13.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,01	45,76
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,41	169,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,47	46,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	8,55	202,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,20	19,25
TOTAL Material:					483,48



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97300000	20,77	61,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,91000000	15,55	154,10
TOTAL Mão de Obra:					215,85

VALOR: 701,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	1,28	2,91
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,67	2,05
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL Material:					17,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28830000	16,77	21,60
10498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,20830000	20,77	26,76
TOTAL Mão de Obra:					48,36

VALOR: 65,58

### 13.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAS1F (CHIP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,09	1,00
TOTAL Equipamento:					1,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,81	9,25
TOTAL Material:					9,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	16,77	1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	20,77	1,65
TOTAL Mão de Obra:					2,98





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL, MUCAMBU	SEINFRA	07/1 COM DI SONIFICAÇÃO
		SEINFRA	2022/03 COM DI SONIFICAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,65%	47,78%
		83,65%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	

VALOR:	13,43
--------	-------

### 13.7. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

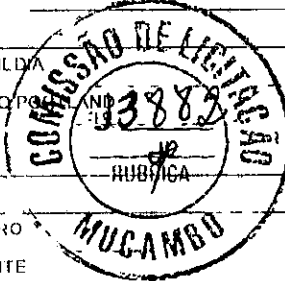
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,62	0,42
TOTAL Equipamento:						0,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
187	CAMINHÃO BEGONFIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,57	31,37
TOTAL Material:						31,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLIDREIRO	SEINFRA	H	1,48650000	20,77	30,87
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,46850000	15,55	53,94
TOTAL Mão de Obra:						84,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	371,81	390,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	133,63	140,31
TOTAL Serviço:						530,71
VALOR:						647,31


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,06	1,00
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLIDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10992000	15,55	17,26
TOTAL Mão de Obra:						37,84
VALOR:						59,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,86	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLIDREIRO	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14865000	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra:						4,37



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022 BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	FONTES:	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DISSONÂNCIA	83,85% 47,76%	05/2021
		SINAPI	202203 COM DISSONÂNCIA	83,85% 47,76%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR: 6,13

<b>13.10. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
					TOTAL Mão de Obra:	21,60

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02500000	397,37	9,93
					TOTAL Serviço:	9,93
VALOR:						31,53

<b>13.11. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,86	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA	SEINFRA	M2	1,00000000	126,03	126,03
					TOTAL Material:	128,16
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,97300000	20,77	61,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97300000	15,55	46,23
					TOTAL Mão de Obra:	107,98
VALOR:						236,15



<b>13.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11346	FIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
					TOTAL Material:	7,65
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,47
					TOTAL Mão de Obra:	29,77
VALOR:						37,42

<b>13.13. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DI AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DI AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SEINFRA	027.1 COM DE SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	202203 COM DE SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material	0,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32703000	20,77	6,79
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14865000	15,55	2,31
					TOTAL Mão de Obra	9,10
					VALOR:	9,61

### 14.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
					TOTAL Mão de Obra	22,71
					VALOR:	22,71

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BELONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
					TOTAL Equipamento	0,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,86	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
					TOTAL Material	11,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra	25,18
					VALOR:	37,62

### 14.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,85	14,27
11725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,39	1,08
11784	REBITLS	SEINFRA	KG	0,03000000	57,74	1,73
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,36	2,14
					TOTAL Material	19,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99100000	16,77	16,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99100000	20,32	20,14
					TOTAL Mão de Obra	36,76
					VALOR:	55,97



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2022	BOI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CAROLUJO, ZONA RURAL MUCAMBO CÉ	SEINFRA	077.1 COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERACAO F	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PIROPIRIA	0,00%	0,00%	

**14.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,47	27,74	
					TOTAL Material:	27,74	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59460000	16,77	9,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50460000	20,32	12,08	
					TOTAL Mão de Obra:	22,05	
						VALOR:	49,79

**14.5. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,73	1,88	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,85	2,45	
					TOTAL Material:	10,39	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41622000	16,77	6,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41622000	20,32	8,46	
					TOTAL Mão de Obra:	15,44	
						VALOR:	25,83

**14.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASF E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04	
					TOTAL Material:	12,85	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,16	1,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46	
					TOTAL Serviço:	4,64	
						VALOR:	17,49

**14.7. COMP. 004 - COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,09	16,18
12338	FERRO CHIATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,25	4,13
12339	FERRO CHIATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	1,00000000	8,25	8,25
12436	FELTA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) 110 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,20000000	40,12	8,02
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,00000000	70,35	140,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL - MUCAMBO CI	SEINFRA:	027.1 COM DIFERENCIAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/03 COM DIFERENCIAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

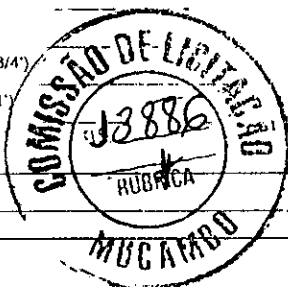
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96400000	15,55	61,64
1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,48650000	21,43	31,86
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>134,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,94</b>


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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10316	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10557	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10561	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41	0,94
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
<b>TOTAL Material</b>					<b>77,32</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	SEINFRA	H	2,97300000	18,77	49,86
12312	SEINFRA	H	2,97300000	20,77	61,75
12543	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>150,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,48</b>

### 14.9. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00170000	74,01	0,13
10441	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10665	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69
10884	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11213	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201	SEINFRA	M	1,20000000	6,65	7,98
<b>TOTAL Material</b>					<b>28,73</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	8,00% 8,00%	
		FONTES:	SEINFRA	827,1 COM PERSONALIZAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2822/03 COM PERSONALIZAÇÃO	83,58%
					47,16%
					47,46%
					8472022
					8,00%
					8,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	15,77	24,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	20,32	30,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23875000	15,55	19,26
					TOTAL Mão de Obra:	74,40
					VALOR:	103,13

**14.10. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	74,01	0,15	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,50000000	1,09	1,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,50000000	0,55	0,83	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,38	1,38	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,84	1,84	
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,10	6,10	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,37	2,37	
12017	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,72	11,72	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,16500000	10,74	1,77	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA M	0,75000000	3,87	2,90	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	6,59	1,65	
					TOTAL Material:	37,35

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,48650000	16,77	24,93	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,48650000	20,32	30,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,23875000	15,55	19,26	
					TOTAL Mão de Obra:	74,40
					VALOR:	106,74



**14.11. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA UN	1,00000000	51,12	51,12	
					TOTAL Material:	51,12

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29730000	20,77	6,17	
					TOTAL Mão de Obra:	6,17
					VALOR:	57,29

**14.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	9,41	9,41	
					TOTAL Material:	9,41

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29730000	16,77	4,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRIO DE AZEVEDO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINIFRA</td> <td>027.1 COM DESONHAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2827/03 COM DESONHAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFESSOR</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINIFRA	027.1 COM DESONHAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2827/03 COM DESONHAÇÃO	83,50%	47,46%	04/2022	Composição	PROFESSOR	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SINIFRA	027.1 COM DESONHAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																		
SINAPI	2827/03 COM DESONHAÇÃO	83,50%	47,46%	04/2022																		
Composição	PROFESSOR	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE																					

2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra						11,16
VALOR:						20,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material						9,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra						11,16
VALOR:						20,57

### 14.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material						9,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra						11,16
VALOR:						20,57


### 14.15. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,29	183,29
TOTAL Material						183,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
TOTAL Mão de Obra						74,41
VALOR:						257,70

### 14.16. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,24	0,49
TOTAL Material						0,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19550000	16,77	8,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVIO DE AZEVEDO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02/1 COM DIFERENÇAÇÃO SINAPI: 2022/03 COM DESONERACÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% 83,55% 0,00%	REF: 05/2021 04/2022 0,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUILO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE		TOTAL Mão de Obra		28,09	
					VALOR:	29,38

**14.17. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SFLADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,97	1,44
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,05	3,58
TOTAL Material					5,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23	
TOTAL Mão de Obra					14,05	
					VALOR:	19,21

**14.18. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000080	16,99	8,16
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material					8,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12	
TOTAL Mão de Obra					7,11	
					VALOR:	15,80

**14.19. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,03
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
TOTAL Material					6,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39640000	15,55	6,16	
TOTAL Mão de Obra					16,45	
					VALOR:	22,97



**14.20. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇD CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,03	0,34
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,75	3,71





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 29,35%																					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07.1 COM DISENHAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>4/76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DISENHAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>4/46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,00%</td> <td>0,88%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	07.1 COM DISENHAÇÃO	33,85%	4/76%	09/2021	SINAPI	2022/03 COM DISENHAÇÃO	63,55%	4/46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,88%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	07.1 COM DISENHAÇÃO	33,85%	4/76%	09/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DISENHAÇÃO	63,55%	4/46%	04/2022																				
Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,88%																					
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIFUJO, ZONA RURA. MUCAMBO CI																							

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,67	0,42
12158	TRINCHIA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,78	0,30
TOTAL Material						4,72

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra						11,55
VALOR:						16,32

### 14.21. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
TOTAL Material					7,65	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,47
TOTAL Mão de Obra						29,77
VALOR:						37,42

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,03	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11159	FUNDO BRANCO FDSCD NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,56	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL Material					6,49	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra						14,05
VALOR:						20,54

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL Material					0,34	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra						4,12





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	DATA:	08/05/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIUJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027,1 COM DEDUÇÃO	83,85%	4,76%	05/2821
		SINAPI:	2022/03 COM DEDUÇÃO	83,55%	4,46%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	6,00%	6,87%	

VALOR:	4,46
--------	------

### 15.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,03	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,36	4,14
TOTAL Material:					6,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra:					14,05

VALOR:	20,60
--------	-------

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

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	21,05	3,58
TOTAL Material:					5,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra:					14,05

VALOR:	19,21
--------	-------

### 15.3. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL Material:					0,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR:	4,46
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material:					8,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DISSONÂNCIA</td> <td>83,85%</td> <td>47/16%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/83 COM DISSONÂNCIA</td> <td>83,55%</td> <td>47/46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	07/1 COM DISSONÂNCIA	83,85%	47/16%	05/2021	SINAPI	2022/83 COM DISSONÂNCIA	83,55%	47/46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	07/1 COM DISSONÂNCIA	83,85%	47/16%	05/2021																		
SINAPI	2022/83 COM DISSONÂNCIA	83,55%	47/46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DL CARQUIJO, ZONA RURAL MUCAMBU CI																					

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra						7,11
VALOR:						15,80

### 15.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
1293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
TOTAL Material						7,65

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,47
TOTAL Mão de Obra						29,77
VALOR:						37,42

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,03	0,68
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,56	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL Material						6,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra						14,05
VALOR:						20,54

### 15.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LA TEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LA TEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,09
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
TOTAL Material						6,52

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39640000	15,55	6,16
TOTAL Mão de Obra						16,45





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SII VÍRIO DI AZEVEDO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SII VÍRIO DI AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAROLUJO, ZONA RURAL MUCAMBO CI	SINTRA	07/1 COM DE SONI RAÇÃO	83,85%	4,78%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DE SONI RAÇÃO	83,51%	4,74%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 22,97





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS: REFORMA DA ESCOLA JOAO SILVERIO DE AZEVEDO

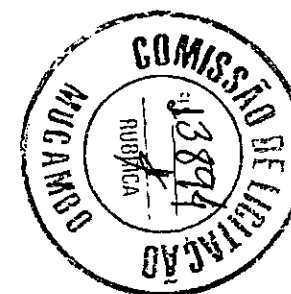
DATA: 05/06/2022 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA JOAO SILVERIO DE AZEVEDO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SUFRA	027.000 DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SUFRA	2022/03 COV DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	04/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: D STRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.587,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			396,93	396,93	396,93	396,91	1.587,70
2	BIBLIOTECA	489,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			122,28	122,28	122,28	122,26	489,10
3	SALA DE AULA 01	965,31	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			241,33	241,33	241,33	241,32	965,31
4	SALA DE AULA 02	420,52	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			105,13	105,13	105,13	105,13	420,52
5	CANTINA	3.311,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			827,87	827,87	827,87	827,87	3.311,48
6	BANHEIRO FEMININO	1.978,29	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			494,57	494,57	494,57	494,58	1.978,29
7	BANHEIRO MASCULINO	1.978,29	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			494,57	494,57	494,57	494,58	1.978,29
8	DIRETORIA	41,25	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			10,31	10,31	10,31	10,32	41,25
9	SALA DOS PROFESSORES E WC	233,18	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			58,30	58,30	58,30	58,28	233,18
10	SALA DE AULA 02, 03, 04 E 05	7.080,92	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.770,23	1.770,23	1.770,23	1.770,23	7.080,92
11	RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS E URBANIZAÇÃO	8.276,46	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.069,12	2.069,12	2.069,12	2.069,10	8.276,46
12	MANUTENÇÃO DA COBERTA	42.422,31	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			10.605,58	10.605,58	10.605,58	10.605,57	42.422,31
13	CONSTRUÇÃO DO MURO	9.600,56	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.400,14	2.400,14	2.400,14	2.400,14	9.600,56
14	QUADRA COBERTA	98.370,33	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			24.592,58	24.592,58	24.592,58	24.592,59	98.370,33
15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	53.317,93	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			13.329,48	13.329,48	13.329,48	13.329,49	53.317,93
16	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	65.225,87	25,00 %	25,00 %	25,00 %	24,69 %	100,00 %
			16.308,15	16.308,15	16.308,15	16.301,42	65.225,87
		295.299,50	73.826,57	73.826,57	73.826,57	73.819,79	295.299,50
			73.826,57	147.653,14	221.479,71	295.299,50	





## CÔMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AVEVEDO	DATA: 08/05/2022	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AVEVEDO	FONTE	VERSÃO	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CI	SINALETA	077.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINALETA	7022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2021 - GRAÇA - REF.		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração contrat	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% SEMPRÉ QUANDO DE-SONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2022	BDI : 78,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUITUJO, ZONA RURAL MUCAMBO - CI	SINISTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINISTRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SFNAI	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	SFCONCI	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	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÍRIO DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUILO, ZONA RURAL MUCAMBO CE	SINDIATRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,54%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A 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	SIFCONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>



Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RI FORMA DA CRI-CHÉ PRÓ-INCÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RI FORMA DA CRI-CHÉ PRÓ-INCÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSAO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA DOMA ISLAY, C/ NIRO - MUCAMBO - CI	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2822/03 COM DI SONI RAÇÃO
		<b>Composição:</b>	83,55%
			47,46%
			04/2022
			8,80%
			0,08%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					300,10
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,05	300,10
2		BLOCO ADMINISTRATIVO					10.556,12
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	8,74	262,20
2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEÑEIRAR TRAÇO 1:6, FSP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,00	32,60	978,00
2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	30,00	11,73	351,90
2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	140,00	43,81	6 133,40
2.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	140,00	10,85	1 519,00
2.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	10,18	32,33	620,09
2.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,49	34,98
2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TELA SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,34	15,34
2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL E.S.P.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	5,64	113,69	641,21
3		BLOCO DE SERVIÇOS					8.899,16
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	8,74	104,88
3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEÑEIRAR TRAÇO 1:6, FSP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,00	32,60	391,20
3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	12,00	11,73	140,76
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	131,76	43,81	5 772,41
3.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	131,76	10,85	1 429,60
3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	20,34	32,33	657,59
3.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	17,49	52,47
3.8	100665	JANELA DE MADEIRA C/DRINHO/ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BALENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	486,46	350,25
4		BLOCO PEDAGOGICO I					19.826,78
4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	15,00	8,74	131,10
4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEÑEIRAR TRAÇO 1:6, FSP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,00	32,60	489,00
4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,00	11,73	175,95
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	310,50	43,81	13.603,01
4.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	310,50	10,85	3 368,93
4.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	31,05	32,33	1.003,85
4.7	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	29,00	18,80	545,20
4.8	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CRÔMADA C/CANOPIA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	218,54	218,54
4.9	COMP. 0001	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	Composições	UN	2,00	109,42	218,84
4.10	C2277	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	24,12	72,36
5		BLOCO PEDAGOGICO II					11.542,24
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	190,50	43,81	8 345,81
5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	190,50	10,85	2.066,93
5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	19,05	32,33	615,89
5.4	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	12,00	18,80	225,60
5.5	C2093	RALO SFCO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,05	45,05
5.6	COMP. 0001	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	Composições	UN	2,00	109,42	218,84
5.7	C2277	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,12	24,12
6		BLOCO MULTIUSO					8.839,61
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,06	43,81	6 004,60

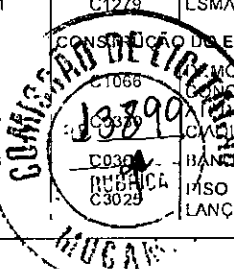




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RLF
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO CI	SFINTRA	0271 COM DIMENSIONAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2821
		SINAPI	2022/03 COM DIMENSIONAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição		PROFIMA	0,80%	6,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	C10/8	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SI INFRA	M2	137,06	10,85	1.487,10
5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHÁ, VIGÁ-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SI INFRA	M2	15,40	32,33	497,88
5.4	9/610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,49	34,98
5.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SI INFRA	UN	1,00	56,50	56,50
5.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SI INFRA	UN	1,00	734,43	734,43
5.7	C22/2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO DE 2" (INSTALADO)	SFINFRA	UN	1,00	24,12	24,12
7	<b>PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS</b>						<b>15.187,63</b>
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SI INFRA	M2	20,00	37,62	752,40
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SFINFRA	M2	240,64	43,81	10.542,44
7.3	C10/8	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SFINFRA	M2	240,64	10,85	2.610,94
7.4	C1436	GRELHA DE FERRO PY CAIXAS E CAIXAS	SFINFRA	M2	0,50	160,50	80,25
7.5	C10/9	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SFINFRA	M	30,00	25,03	750,90
7.6	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SFINFRA	UN	5,00	33,08	165,40
7.7	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SFINFRA	UN	3,00	95,10	285,30
8	<b>PINTURAS</b>						<b>124.378,87</b>
8.1	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>33.871,65</b>
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SI INFRA	M2	930,54	20,60	19.169,12
8.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SFINFRA	M2	930,54	15,80	14.702,53
8.2	<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>47.263,50</b>
8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SFINFRA	M2	1.350,00	19,21	25.933,50
8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SFINFRA	M2	1.350,00	15,80	21.330,00
8.3	<b>FORROS</b>						<b>19.939,78</b>
8.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SI INFRA	M2	500,00	11,73	5.865,00
8.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SI INFRA	M2	732,68	19,21	14.074,78
8.4	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>						<b>4.914,00</b>
8.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SFINFRA	M2	135,00	20,60	2.781,00
8.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SFINFRA	M2	135,00	15,80	2.133,00
8.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>11.671,21</b>
8.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SFINFRA	M2	170,50	37,42	6.380,11
8.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SFINFRA	M2	257,80	20,54	5.291,10
8.6	<b>PISOS</b>						<b>6.718,73</b>
8.6.1	C1910	PINTURA DE PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SFINFRA	M2	292,50	22,97	6.718,73
9	<b>PINTURA DO MURO</b>						<b>14.671,65</b>
9.1	<b>MURO</b>						<b>12.005,47</b>
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SFINFRA	M2	293,92	20,60	6.054,75
9.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SFINFRA	M2	293,92	15,80	4.643,94
9.1.3	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SFINFRA	M2	293,00	4,46	1.308,78
9.2	<b>GRADES</b>						<b>2.666,18</b>
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SFINFRA	M2	71,25	37,42	2.666,18
10	<b>CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS</b>						<b>32.521,39</b>
10.1	C1066	MOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SFINFRA	M2	57,00	22,71	1.294,47
10.2	C03379	APLICAC/COMPACTACÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISACÃO	SFINFRA	M3	28,87	92,53	2.671,34
10.3	C0330	BANDEIA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SFINFRA	M	125,00	23,58	2.947,50
10.4	C3029	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SFINFRA	M3	23,10	519,47	11.999,76





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PRONINCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA :</b> 08/08/2022	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PRONINCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO CI	SEINFRA	027,1 COM DISONERACAO	83,85%	47,16%	05/2021
		SEINFRA	2022/03 COM DISONERACAO	83,55%	47,46%	04/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10,5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARG MASSA CIMENTO E AREIA S/ PLNEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	SEINFRA	M2	288,74	24,16	6 975,96
10,6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	288,74	22,97	6 632,36

**VALOR TOTAL: 316.669,68**

**Trezentos e Dezesesseis Mil Seiscentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos**





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓPRIA ANTONIO AILVINO DE ACUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRÓPRIA ANTONIO AILVINO DE ACUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO CI	SINIRA	827,1 COM DEDUÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
		SINAPI	2822/03 COM DEDUÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	300,10	0,09	
2	BLOCO ADMINISTRATIVO	10.566,12	3,33	
3	BLOCO DE SERVIÇOS	8.899,16	2,81	
4	BLOCO PEDAGOGICO I	19.826,78	6,26	
5	BLOCO PEDAGOGICO II	11.542,24	3,64	
6	BLOCO MULTIUSO	8.839,61	2,79	
7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	15.187,63	4,80	
8	PINTURAS	124.378,87	39,28	
9	PINTURA DO MURO	14.671,65	4,63	
10	CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	32.521,39	10,27	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.946,13	22,09	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>316.669,68</b>	<b>100,00</b>

Trezentos e Dezesseis Mil Seiscentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRI CHE PRÓNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	RDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRI CHE PRÓNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LDCAL:	RUA DOMA ISIAI, CENIRO MUCAMBO - CI	SINFR	077.1 COM DE SONHRAÇÃO	03,05%	47,76%	05/2021
		SINFR	2022/03 COM DE SONHRAÇÃO	81,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053/ CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,25	35,96
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,75	24,75
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL Material:					119,23

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	1,98200000	15,55	30,87
TOTAL Mão de Obra:					30,87
VALOR:					150,05



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49550000	15,55	7,71
TOTAL Mão de Obra:					8,74
VALOR:					8,74

### 2.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69370000	20,77	14,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	0,69370000	15,55	10,79
TOTAL Mão de Obra:					25,20
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,19	7,40
TOTAL Serviço:					7,40
VALOR:					32,60

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

Material	FONTES	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	2,89	2,02
TOTAL Material:					2,24
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,19820000	16,77	3,32
12395 PINTOR	SEINFRA	II	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra:					9,49
VALOR:					11,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DOMA ISLA Y, CENTRO MUCAMBO CI	SEINFRA	02/1 COM DI SONI RAÇÃO	83,83%	4/16%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONI RAÇÃO	9,15%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
					TOTAL Material	4,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PL. OBRERO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra	39,59
<b>VALOR:</b>						<b>43,81</b>

### 2.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	CUPINICIDA TIPO "JIND CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
					TOTAL Material	4,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
					TOTAL Mão de Obra	6,65
<b>VALOR:</b>						<b>10,85</b>


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,76	27,24
736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,49	4,06
					TOTAL Material	31,30
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PL. OBRERO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03
					TOTAL Mão de Obra	1,03
<b>VALOR:</b>						<b>32,33</b>

### 2.7. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
00012295	SOQUETE DE BAQUELETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
					TOTAL Material	12,85
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
					TOTAL Serviço	4,64
<b>VALOR:</b>						<b>17,49</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA CRUZEIRA PRÓPRIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRUZEIRA PRÓPRIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	RUA DOMINISIAV, CENITRO MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027,1 COM DILSONI RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/03 COM DILSONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**2.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,53	7,53
TOTAL Material:						7,53

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20811000	16,77	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20811000	20,77	4,32
TOTAL Mão de Obra:						7,81
VALOR:						15,34



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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DISPENSADEIRA ELÉTRICA (CHIP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento:						0,94

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,01	2,22
10508	CIFRA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,01	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
10967	DISCO DE DESBASTIDOR	SEINFRA	UN	0,03000000	18,04	0,54
11101	LÍSMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,46	3,65
11102	LÍSMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,84	1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,43
TOTAL Material:						38,68

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48650000	20,77	30,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	1,18920000	15,55	18,49
TOTAL Mão de Obra:						74,06
VALOR:						113,69

**3.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,49550000	15,55	7,71
TOTAL Mão de Obra:						8,74
VALOR:						8,74

**3.2 C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA ANTONIO AZILVÃO DE AGUIAR	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA ANTONIO AZILVÃO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DOMA ISIAIY, CENTRO MUCAMBO CI	SEINFRA	027,1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONIFICAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69370000	20,77	14,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,69370000	15,55	10,79
TOTAL Mão de Obra						25,20

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,19	7,40
TOTAL Serviço						7,40
<b>VALOR:</b>						<b>32,60</b>

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

Material	DESCR. 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	2,89	2,02
TOTAL Material						2,24

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,19870000	16,77	3,32
10395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra						9,49
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL Material						4,20

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra						39,59
<b>VALOR:</b>						<b>43,81</b>



### 3.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
TOTAL Material						4,20

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
TOTAL Mão de Obra						6,65
<b>VALOR:</b>						<b>10,85</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,76	27,24



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA CRIECH PRÓPRIA ANTONIO AZEVEDO DI AGUIAR	DATA:	08/06/2022 BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRIECH PRÓPRIA ANTONIO AZEVEDO DI AGUIAR	VERSÃO:	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO CI	SINAPI	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	63,85%	47,76%	65/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2022

11736	PRIMEIRA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,49	4,06	
						101% Material	31,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03	
						101% Mão de Obra	1,03
						VALOR:	32,33



**3.7. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81		
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04		
					101% Material	12,85	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,16	1,18		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46		
					101% Serviço	4,64	
						VALOR:	17,49

**3.8. 100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004430 CAIBRO NAO APARELIADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	11,34	19,57		
00003421 JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU DU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 110" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	389,45	389,45		
00005067 PRELGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	18,04	0,77		
00000142 SLLANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	33,58	28,04		
					101% Material	437,83	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88261 CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	19,87	34,35		
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	16,48	14,28		
					101% Serviço	48,63	
						VALOR:	486,46

**4.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03		
12543 SERVIDENTE	SEINFRA	H	0,49550000	15,55	7,71		
					101% Mão de Obra	8,74	
						VALOR:	8,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓPRIA ANTONIO A. L. V. DO DE AGUIAR	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRÓPRIA ANTONIO A. L. V. DO DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DE SONE RAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,8%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>2022/03 COM DE SONE RAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027,1 COM DE SONE RAÇÃO	83,55%	47,8%	05/2021	SINAF	2022/03 COM DE SONE RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	100%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027,1 COM DE SONE RAÇÃO	83,55%	47,8%	05/2021																		
SINAF	2022/03 COM DE SONE RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	100%	0,00%																			
LOCAL:	RUA DOMA ISIA Y, CENTRO - MUCAMBO CI																					

### 4.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,69370000	20,77	14,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69370000	15,55	10,79
					TOTAL Mão de Obra	25,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,19	7,40
					TOTAL Serviço	7,40
<b>VALOR:</b>						<b>32,60</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	2,89	2,02
					TOTAL Material	2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
					TOTAL Mão de Obra	9,49
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
					TOTAL Material	4,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra	39,59
<b>VALOR:</b>						<b>43,81</b>



### 4.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
					TOTAL Material	4,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
					TOTAL Mão de Obra	6,65
<b>VALOR:</b>						<b>10,85</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	REFORMA DA CRÉCHE, PRONINANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/08/2022		BDI 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRÉCHE PRONINANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE																							

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,76	27,24
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,49	4,06
TOTAL Material:						31,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,03
VALOR:						32,33



**4.7. 39387. - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13 (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL Serviço:						18,98
VALOR:						18,80

**4.8. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,78	29,27
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,24	115,24
TOTAL Material:						145,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	20,32	40,27
TOTAL Mão de Obra:						73,51
VALOR:						218,54

**4.9. COMP. 0001 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	24,17	6,04
TOTAL Material:						6,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	16,77	24,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	20,32	30,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48650000	15,56	23,12
TOTAL Mão de Obra:						102,96
VALOR:						109,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA DOMA ISILAY, CENTRO MUCAMBO CI	SLINFRA	HORA
		SINAFI	MES
		Composição	REF
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,80%

### 4.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11805 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
TOTAL Material					10,78
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24775000	20,32	5,03
TOTAL Mão de Obra					13,34
VALOR:					24,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL Material					4,20
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12543 SIVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra					39,59
VALOR:					43,81


### 5.2 C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINÇIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
TOTAL Material					4,20
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
TOTAL Mão de Obra					6,65
VALOR:					10,85



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
115D1 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,76	27,24
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,49	4,06
TOTAL Material					31,30
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03
TOTAL Mão de Obra					1,03
VALOR:					32,33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA CRICHE PRÓ-INCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRICHE PRÓ-INCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DOMA ISIAI, C/NERO MUCAMBO - CI	SINAPI	202203 COM DESONERACAO	83,85%	4,76%	05/2821
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	84/2022

**5.4. 39387. - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13 (UN)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	1,00000000	18,98	18,98
					TOTAL Serviço:	18,98
					VALOR:	18,80

**5.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
					TOTAL Material:	9,03
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97118000	16,77	16,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97118000	20,32	19,73
					TOTAL Mão de Obra:	36,02
					VALOR:	45,05



**5.6. COMP. 0001 - MANUTENÇÃO OAS BANHEIRAS (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11866	SILICONE HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	24,17	6,04
					TOTAL Material:	6,46
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	16,77	24,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	20,32	30,21
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
					TOTAL Mão de Obra:	102,96
					VALOR:	109,42

**5.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
					TOTAL Material:	10,78
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24775000	20,32	5,03
					TOTAL Mão de Obra:	13,34
					VALOR:	24,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AQUIAR  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AQUIAR  
 LOCAL: RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO CI

DATA: 08/06/2022

BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	871 COM DI SONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DI SONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composição	PRONEXIA	8,00%	0,80%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL Material:					4,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:					39,59
VALOR:					43,81

### 6.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
TOTAL Material:					4,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
TOTAL Mão de Obra:					6,65
VALOR:					10,85


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,76	23,94
1736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,49	4,06
TOTAL Material:					31,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03
TOTAL Mão de Obra:					1,03
VALOR:					32,33



### 6.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASF F27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL Material:					12,85
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,16	1,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
TOTAL Serviço:					4,64
VALOR:					17,49

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																										
	OBRA:	REFORMA DA CRÉCHE PRONÍANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRÉCHE PRONÍANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077,1</td> <td>COM DI SONI RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>207203</td> <td>COM DI SONI RAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,8%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	077,1	COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021	SINAF	207203	COM DI SONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA		0,00%	0,8%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	077,1	COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021																						
SINAF	207203	COM DI SONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																						
Composição	PROPRIA		0,00%	0,8%																							
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CI																										

**6.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,53	32,53
					TOTAL Material	32,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64415000	16,77	10,80
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64415000	20,32	13,09
					TOTAL Mão de Obra	23,89
VALOR:						56,50



**6.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,19	392,19
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,49	207,49
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,54	17,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11975	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,68	28,68
					TOTAL Material	660,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	20,32	40,27
					TOTAL Mão de Obra	73,51
VALOR:						734,43

**6.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
					TOTAL Material	10,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,32	5,03
					TOTAL Mão de Obra	13,34
VALOR:						24,12

**7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONTEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
					TOTAL Equipamento	0,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA: 08/06/2022	BDI 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	4,76%	09/2021
		SINFRA	2022/03 COM DI SONIFICAÇÃO	83,55%	4,746%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,86	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:						25,18
VALOR:						37,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL Material:						4,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra:						39,59
VALOR:						43,81

### 7.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
TOTAL Material:						4,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
TOTAL Mão de Obra:						6,65
VALOR:						10,85



### 7.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108	ARMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,01	0,74
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,68	102,56
TOTAL Material:						106,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,48650000	20,77	30,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
TOTAL Mão de Obra:						53,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	RDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO CI	SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,15%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	8,08%	0,80%	

VALOR: 160,50

7.5. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89190000	16,77	14,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,32	10,07
TOTAL Mão de Obra:					25,03
VALOR:					25,03



7.6. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CH)	SEINFRA	H	0,26600000	20,84	5,54
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,08650000	73,38	4,88
TOTAL Equipamento:					10,42
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32950750	20,32	6,70
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,32950750	17,21	5,67
12543 SERVIANTE	SEINFRA	H	0,66149250	15,55	10,29
TOTAL Mão de Obra:					22,66
VALOR:					33,08

7.7. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,38	14,68
TOTAL Equipamento:					14,68
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP 10 cm	SEINFRA	M2	0,48000000	119,21	57,22
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,98	12,62
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48000000	22,05	10,58
TOTAL Serviço:					80,42
VALOR:					95,10

8.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,03	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,36	4,14
TOTAL Material:					6,55
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRONÍANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	LÍQ: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRONÍANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO CI	SEINFRA	02 / 1 COM DI SONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202203 COM DI SONEIRAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					04/2022

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra						4,05
VALOR:						20,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material					8,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12	
TOTAL Mão de Obra					7,11	
VALOR:						15,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO S/ FADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,97	1,44
2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,05	3,58
TOTAL Material					5,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23	
TOTAL Mão de Obra					14,05	
VALOR:						19,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material					8,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12	
TOTAL Mão de Obra					7,11	
VALOR:						15,80



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RE-FORMA DA CRUZEIRIA PRÓPRIA ANTONIO AZEVEDO DI AGUIAR	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	RE-FORMA DA CRUZEIRIA PRÓPRIA ANTONIO AZEVEDO DI AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENITRO - MUCAMBO - CI	SEINFRA	027,1 COM OLSONI-RAÇÃO	83,85%	17,16%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SINAPI RAÇÃO	83,55%	47,16%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
					TOTAL Material:	2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
					TOTAL Mão de Obra:	9,49
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>



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

Material		FORTE	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	21,05	3,58
					TOTAL Material:	5,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
					TOTAL Mão de Obra:	14,05
<b>VALOR:</b>						<b>19,21</b>

### 8.4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,03	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,36	4,14
					TOTAL Material:	6,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
					TOTAL Mão de Obra:	14,05
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LÍQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
					TOTAL Material:	8,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
					TOTAL Mão de Obra:	7,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RUA DOMA DA CRIANÇA PROINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	LIDR : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RUA DOMA DA CRIANÇA PROINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CI	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,78%
		SINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,46%
		Composição		PROPRIA	0,00%
					0,00%

**VALOR:** 15,80

### 8.5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,65</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
2366 PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,47
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>29,77</b>

**VALOR:** 37,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,03	0,68
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,56	1,63
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,49</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34885000	16,77	5,82
2396 PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,05</b>

**VALOR:** 20,54

### 8.6.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,09
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,52</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2325 PINTOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39640000	15,55	6,16
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>16,45</b>

**VALOR:** 22,97



### 9.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,03	0,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RI FORMA DA CRI-CHIL, PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE ACUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	RI FORMA DA CRI-CHIL PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE ACUIAR	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CE	SEINFRA	07/1 COM DESONI RAÇÃO	83,05%	47,16%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONI RAÇÃO	83,25%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,36	4,14
TOTAL Material:						6,55

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra:						14,05
VALOR:						20,60

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material						8,70

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17838000	16,77	2,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra:						7,11
VALOR:						15,80



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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
TOTAL Mão de Obra:						4,12
VALOR:						4,46

### 9.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
TOTAL Material:						6,55

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	16,77	13,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,47
TOTAL Mão de Obra:						29,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PRONÍFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA: 08/06/2022	IDI: 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PRONÍFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DOMA ISIAU, CENTRO - MUCAMBUÍ	SEINFRA	027,1 COM DISSONÂNCIA	83,85%	4,76%	05/2021
		SINFRA	2022/03 COM DISSONÂNCIA	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 37,42

### 10.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28830000	15,55	20,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,71</b>

### 10.2. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,30	66,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,33</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68470000	15,55	26,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,53</b>

### 10.3. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,41</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24775000	15,55	3,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,94</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SEMI-TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,95	11,35
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,84	0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,58</b>

### 10.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94600000	15,55	92,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,63</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD839 CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,84	385,84





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRUZEIRA PRÓPRIA ANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BOM : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRUZEIRA PRÓPRIA ANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077.1 COM DIFERENÇAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>17,66%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>17,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	077.1 COM DIFERENÇAÇÃO	83,05%	17,66%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	83,56%	17,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	077.1 COM DIFERENÇAÇÃO	83,05%	17,66%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	83,56%	17,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CI																					

TOTAL Serviço: 385,84

VALOR: 519,47

### 10.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,86	2,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL Material:					10,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54505000	15,55	8,48
TOTAL Mão de Obra:					13,63

VALOR: 24,16

### 10.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,09
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
TOTAL Material:					6,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
12543 SERVIANTE	SEINFRA	H	0,39640000	15,55	6,16
TOTAL Mão de Obra:					16,45

VALOR: 22,97









## -ORÇAMENTO- CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

DATA: 08/06/2022

BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 - COV. DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAP	2022/03 COV. DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

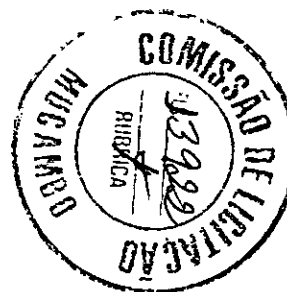
LOCAL: RUA DOVA S.AY, CENTRO - MUCAMBO - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	150,05	300,10	0,12	99,55	C
C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	95,10	285,30	0,12	99,67	C
C2884	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	218,54	218,54	0,09	99,75	C
C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	33,08	165,40	0,07	99,82	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	17,49	122,43	0,05	99,87	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	JN	5,00	24,12	120,60	0,05	99,92	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	0,50	160,50	80,25	0,03	99,95	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA JSO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	56,50	56,50	0,02	99,98	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	45,06	45,06	0,02	99,99	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	15,34	15,34	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 246.723,52

Outros 69.946,16

Valor total do Orçamento 316.669,68





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRONAFANCA ANTON OAZEVEDO DE AGUIAR  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA CRECHE PRONAFANCA ANTON OAZEVEDO DE AGUIAR  
 LOCAL: RUA DOMA ISLAY CENTRO - MUCAMBÓ - CE

DATA	08/06/2022	BDI:	28,35%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.	
SE N°RA	027	COV DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
S N°AP	2022/03	COV DESONERACAO	83,55%	47,46%	04/2022
Composições	PROPR A	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	300,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			75,03	75,03	75,03	75,01	300,10
2	BLOCO ADMINISTRATIVO	10.556,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.639,03	2.639,03	2.639,03	2.639,03	10.556,12
3	BLOCO DE SERVIÇOS	8.899,16	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.224,79	2.224,79	2.224,79	2.224,79	8.899,16
4	BLOCO PEDAGOGICO I	19.826,78	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.956,70	4.956,70	4.956,70	4.956,68	19.826,78
5	BLOCO PEDAGOGICO II	11.542,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.885,56	2.885,56	2.885,56	2.885,56	11.542,24
6	BLOCO MULTIUSO	8.839,61	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.209,90	2.209,90	2.209,90	2.209,91	8.839,61
7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	15.187,63	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.796,91	3.796,91	3.796,91	3.796,90	15.187,63
8	PINTURAS	124.378,87	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			31.094,72	31.094,72	31.094,72	31.094,71	124.378,87
9	PINTURA DO MURO	14.671,65	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.667,91	3.667,91	3.667,91	3.667,92	14.671,65
10	CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	32.521,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			8.130,35	8.130,35	8.130,35	8.130,34	32.521,39
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.946,13	25,00 %	25,00 %	25,00 %	24,99 %	100,00 %
			17.488,34	17.488,34	17.488,34	17.481,11	69.946,13
		316.669,68	79.169,24	79.169,24	79.169,24	79.161,96	316.669,68
			79.169,24	158.338,48	237.507,72	316.669,68	





## CÔMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 08/06/2022	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CI	<b>SINIFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					04/2022

### 2021 - GRAÇA - REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
I	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% SEMPRE QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRONINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRONINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>87/1 COM DI SONLHAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282/03 COM DI SONLHAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRORPIA</td> <td>8,88%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	87/1 COM DI SONLHAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	282/03 COM DI SONLHAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRORPIA	8,88%	8,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	87/1 COM DI SONLHAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	282/03 COM DI SONLHAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
Composição	PRORPIA	8,88%	8,00%																					
LOCAL:	RUA DOMA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CI																							

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRONINFANCIA ANTONIO A/VEIDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PRONINFANCIA ANTONIO A/VEIDO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DOMA ISIA Y, CENTRO MUÇAMBO CE	SIINFRA	027,1 COM DIFERENÇAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DIFERENÇAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	8,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>



<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINIARI S	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINIARI S	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA SOO, VILA BELTÂNIA - CENITRO - MUCAMIZO - CE	SINAFI	2827/03 COM DI SONI RAÇÃO	83,85%	47,76%	83/2021
		Composição	PROPRIA	8,80%	0,00%	04/2022

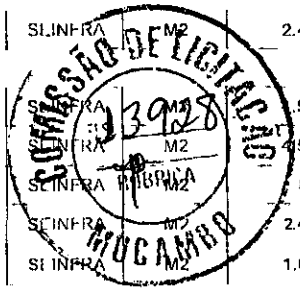
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					300,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,05	300,10
2		BLOCO A					2.563,66
2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	64,38	965,70
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	12,00	8,74	104,88
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	24,45	102,69
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	4,20	37,62	158,00
2.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,20	85,02	357,08
2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,20	7,80	32,76
2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇD 1:4	SEINFRA	M2	12,00	32,55	390,60
2.8	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	Composições	UNS	4,00	41,25	165,00
2.9	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	3,00	95,65	286,95
3		BLOCO B					1.333,31
3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,38	772,56
3.2	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	Composições	UNS	2,00	41,25	82,50
3.3	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	5,00	95,65	478,25
4		BLOCO C					3.244,38
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	64,38	643,80
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D - 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,16	92,40
4.3	C1238	ENCHEIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,68	70,20
4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,13	153,04
4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P1	8,00	227,48	1.819,84
4.6	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	Composições	UNS	2,00	41,25	82,50
4.7	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	4,00	95,65	382,60
5		BLOCO D					4.124,35
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,00	64,38	1.158,84
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,63	24,45	162,10
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,63	37,62	249,42
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,63	85,02	563,68
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	6,63	7,80	51,71
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	75,22	150,44
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	8,03	16,06
5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P1	2,00	103,13	206,26
5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P1	2,00	106,74	213,48
5.10	C2772	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D - 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	24,12	48,24
5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E - 2cm	SEINFRA	M2	2,00	323,86	647,72
5.12	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	Composições	UNS	2,00	41,25	82,50
5.13	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	6,00	95,65	573,90
6		BLOCO E					6.915,82



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROF. SSSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/06/2022	UDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROF. SSSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA SIXO, VIIA BIFÂNIA CENTRO MUCAMBO CI	SEINFRA	027,1 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/03 COM DI SONIFICAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,38	1.931,40
6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA REFINICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	75,22	1.504,40
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,00	8,03	160,60
6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	215,16	1.290,96
6.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CÂNOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	218,54	218,54
6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,50	113,00
6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS CLASSES SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,06	54,12
6.8	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	Composições	UNS	12,00	41,25	495,00
6.9	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	12,00	95,65	1.147,80
<b>BLOCO F</b>							<b>2.024,28</b>
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,38	772,56
7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	215,16	430,32
7.3	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	Composições	UNS	6,00	41,25	247,50
7.4	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	6,00	95,65	573,90
<b>BLOCO G</b>							<b>1.038,59</b>
8.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	64,38	515,04
8.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA REFINICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	75,22	225,66
8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	8,03	24,09
8.4	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	Composições	UNS	2,00	41,25	82,50
8.5	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	95,65	191,30
<b>BLOCO H (QUADRA)</b>							<b>3.553,65</b>
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	64,38	1.287,60
9.2	C2453	FELHA TRANSPARENTI ONDULADA	SEINFRA	M2	20,00	58,57	1.170,40
9.3	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	219,13	1.095,65
<b>AMBIENTES EXTERNOS</b>							<b>10.269,00</b>
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,38	1.931,40
10.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPÔR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	178,36	1.783,60
10.3	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	8,00	95,65	765,20
10.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	50,00	98,56	4.928,00
10.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,16	61,60
10.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. - 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,68	46,80
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	20,00	37,62	752,40
<b>MANUTENÇÃO DO TELHADO</b>							<b>106.165,65</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2.423,32	43,81	106.165,65
<b>PINTURAS</b>							<b>299.009,41</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	500,00	19,21	86.445,00
12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	450,00	15,80	71.100,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	818,00	19,21	15.713,78
12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ TRINCHIA	SEINFRA	M2	2.423,32	16,32	39.548,58
12.5	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ TRINCHIA	SEINFRA	M2	1.607,00	16,32	26.226,24





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SIXO, VIIA BILÂNIA - CENTRO MUCAMBO CL.	SEINFRA	0971 COM DISTRIBUIÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2022/03 COM DISTRIBUIÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%	

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TDTAL R\$
12,6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,50	20,54	1.181,05
12,7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,00	37,42	3.742,00
12,8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,38	10.576,80
12,9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.188,00	22,97	27.288,36
12,10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	544,00	22,97	12.495,68
12,11	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAI	SEINFRA	M2	1.052,00	4,46	4.691,92

VALOR TOTAL: 565.435,91

Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Um centavos







## RESUMO DO ORÇAMENTO

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINIARI S	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINIARI S	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA SIXO, VILA RE TÂNIA - CENTRO MUCAMBO CE	SINPRA	027.1 COM DISONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2072/03 COM DISONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				04/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	300,10	0,05
2	BLOCO A	2.563,66	0,45
3	BLOCO B	1.333,31	0,24
4	BLOCO C	3.244,38	0,57
5	BLOCO D	4.124,35	0,73
6	BLOCO E	6.915,82	1,22
7	BLOCO F	2.024,28	0,36
8	BLOCO G	1.038,59	0,18
9	BLOCO H (QUADRA)	3.553,65	0,63
10	AMBIENTES EXTERNOS	10.269,00	1,82
11	MANUTENÇÃO DO TELHADO	106.165,65	18,78
12	PINTURAS	299.009,41	52,88
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	124.893,71	22,09
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>565.435,91</b>	<b>100,00</b>

Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Um centavos



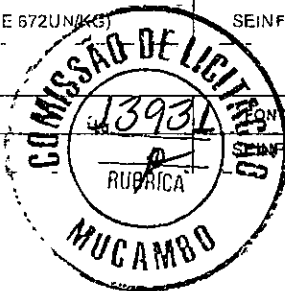


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARI S	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARI S	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DIFUSOR HAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,16%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2022/03 COM DIFUSOR HAÇÃO</td> <td>03,95%</td> <td>17,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	07/1 COM DIFUSOR HAÇÃO	83,85%	17,16%	04/2021	SINAP	2022/03 COM DIFUSOR HAÇÃO	03,95%	17,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	07/1 COM DIFUSOR HAÇÃO	83,85%	17,16%	04/2021																		
SINAP	2022/03 COM DIFUSOR HAÇÃO	03,95%	17,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA SDO, VILA BILÂNIA CENTRO - MUCAMBO - CE																					

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,25	35,96
11100	RESMA DE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,75	24,75
11691	PONTALPTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PRFÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL Material						119,23
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra						30,82
VALOR:						150,05



### 2.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra,						51,40
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO F AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
TOTAL Serviço						12,98
VALOR:						64,38

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04955000	20,77	1,03
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,49550000	15,55	7,71
TOTAL Mão de Obra,						8,74
VALOR:						8,74

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13874000	20,77	2,88
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
TOTAL Mão de Obra,						24,45
VALOR:						24,45

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONLIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
TOTAL Equipamento						0,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRO-FESSORA MARIA VÂNIA FARIAS INIARIAS	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PRO-FESSORA MARIA VÂNIA FARIAS INIARIAS	FONTE	VERSÃO	REF
LOCAL:	RUA SOO, VILA BELTÂNIA - CENTRO MUCAMBO CI	SEINFRA	0271 COM DISONIRACÃO	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DISONIRACÃO	04/2022
		Composição	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,86	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material						11,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEIDREIRO	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
TOTAL Mão de Obra						25,18
VALOR:						37,62

### 2.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL Material						63,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra						21,60
VALOR:						85,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL Material						0,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra						7,20
VALOR:						7,80



### 2.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEIDREIRO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra						21,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,87	10,95
TOTAL Serviço						10,95



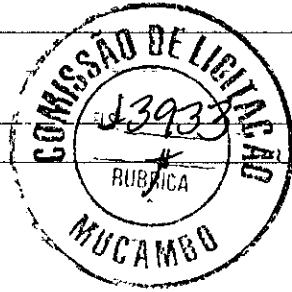
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LUMINARIAS	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LUMINARIAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DI SONEJACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DI SONEJACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	02/1 COM DI SONEJACÃO	83,85%	47,76%	85/2021	SINAPI	2022/03 COM DI SONEJACÃO	83,85%	47,46%	04/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	02/1 COM DI SONEJACÃO	83,85%	47,76%	85/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DI SONEJACÃO	83,85%	47,46%	04/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LDCAL:	RUA SDO, VILA BILÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE																					

VALOR: 32,55

### 2.8. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL Material:					2,68
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74325000	20,77	15,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
TOTAL Mão de Obra:					38,56
VALOR:					41,25



### 2.9. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88284. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387. LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232. LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W LRFH, COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
TOTAL Serviço:					95,65
VALOR:					95,65

### 3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:					51,40
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO FARIAS TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
TOTAL Serviço:					12,98
VALOR:					64,38

### 3.2. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL Material:					2,68
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74325000	20,77	15,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
TOTAL Mão de Obra:					38,56
VALOR:					41,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RIFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS FINHARES	DATA: 08/06/2022	LDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	RIFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS FINHARES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA SIDO, VIIA BETÂNIA, CENTRO, MUCAMBO, CI	SEINFRA	0271 COM DIFERENCIAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DIFERENCIAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	
		05/2021	04/2022

### 3.3. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
35367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,50	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇD PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W PERFIL, COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,18	46,18
TOTAL Serviço						95,65
VALOR:						95,65

### 4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra						51,40
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
TOTAL Serviço						12,98
VALOR:						64,38

### 4.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24775000	16,77	4,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09910000	20,32	2,01
TOTAL Mão de Obra						6,16
VALOR:						6,16


### 4.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MI DIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,86	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL Material						0,05
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09910000	15,55	1,54
TOTAL Mão de Obra						4,63
VALOR:						4,68



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	ODRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFISSORA MARIA VÂNIA FARIAS INIÍARI S	DATA : 08/06/2022	BOI : 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFISSORA MARIA VÂNIA FARIAS INIÍARI S	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,16%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>17,46%</td> <td>84/2022</td> </tr> <tr> <td>Cumpralçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,16%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	84/2022	Cumpralçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,16%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	84/2022																			
Cumpralçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA SIXO, VILA IMÍANIA CENIRO MUCAMBO CI.																						

12107	FORMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
					TOTAL Material:	8,34

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	16,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	20,77	5,97
					TOTAL Mão de Obra:	10,79
					VALOR:	19,13



**4.5. C 1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	ELETRODUTO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARAFLO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
					TOTAL Material:	77,32

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97300000	20,77	61,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750000	15,55	38,53
					TOTAL Mão de Obra	150,14
					VALOR:	227,48

**4.6. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74325000	20,77	15,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,56
					VALOR:	41,25

**4.7. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LUMINARIAS	DATA: 08/06/2022	BDE 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LUMINARIAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA SIXO, VIIA BILÂNIA CENTRO MUCAMBO CI	SINIFRA	027,1 COM DI SONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	05/20/1
		SINAPI	2022/03 COM DI SONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	61/2022
		Composição	PRONPIA	0,00%	0,00%	

39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W FRIO, COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	16,48
					10% Serviço	95,65
					VALOR:	95,65

### 5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SI INFR	H	0,99100000	20,77	20,56
12543	SERVENTE	SI INFR	H	1,98200000	15,55	30,82
					TOTAL Mão de Obra	51,40
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO LARGA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SI INFR	M3	0,03000000	132,80	12,98
					10% Serviço	12,98
					VALOR	64,38

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SI INFR	H	0,13874000	20,77	2,88
12543	SERVENTE	SI INFR	H	1,38740000	15,55	21,57
					TOTAL Mão de Obra	24,45
					VALOR	24,45

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONFIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SI INFR	H	0,03600000	22,10	0,80
					TOTAL Equipamento	0,80
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SI INFR	M3	0,03320000	66,86	2,22
12280	BRITA	SI INFR	M3	0,04400000	75,47	3,32
12805	CIMENTO PORTLAND	SI INFR	KG	11,00000000	0,55	6,05
					TOTAL Material	11,59
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SI INFR	H	0,39640000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SI INFR	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra	25,18
					VALOR	37,62



### 5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SI INFR	KG	8,00000000	2,01	16,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROF. SORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROF. SORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINIFRA</td> <td>02 / 1 COM DI SONE RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> <td>55,70%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2822/03 COM DI SONE RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>84,70%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINIFRA	02 / 1 COM DI SONE RAÇÃO	83,85%	47,16%	55,70%	SINAPI	2822/03 COM DI SONE RAÇÃO	83,85%	47,46%	84,70%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SINIFRA	02 / 1 COM DI SONE RAÇÃO	83,85%	47,16%	55,70%																		
SINAPI	2822/03 COM DI SONE RAÇÃO	83,85%	47,46%	84,70%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA SDO, VII A BELFÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE																					

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL Material:						63,41
<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 5px 0;">13937</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">RUBRICA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">MUCAMBO</p> </div>						
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						21,60
VALOR:						85,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL Material:						0,60
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:						7,20
VALOR:						7,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,86	37,25
TOTAL Material:						49,31
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71352000	20,77	14,82
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,71352000	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:						25,92
VALOR:						75,22

**5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,56	0,83
TOTAL Material:						0,83
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:						7,20
VALOR:						8,03

**5.8. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROF. ASSORA MARIA VÂNIA FARIAS INICIARIS	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROF. ASSORA MARIA VÂNIA FARIAS INICIARIS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA SIXO, VILA BIETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	82,1 COM DISSONÂNCIA	83,65%	47,76%	09/2021
		SINFRA:	282203 COM DISSONÂNCIA	81,55%	47,46%	84/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

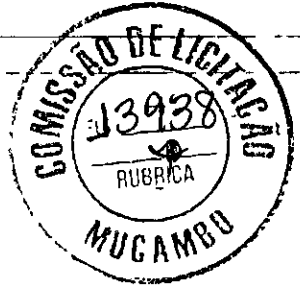
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SI INFRA	M3	0,00170000	74,01	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SI INFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69
10884	COFOLHO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SI INFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COFOLHO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SI INFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DI 1"	SI INFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DI 32X25MM	SI INFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11473	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SI INFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DI 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,65	7,98
TOTAL Material					28,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SI INFRA	H	1,48650000	16,77	24,93
10320	ENCANADOR	SI INFRA	H	1,48650000	20,32	30,21
10543	SERVENTE	SI INFRA	H	1,23875000	15,55	19,26
TOTAL Mão de Obra					74,40	
<b>VALOR:</b>					<b>103,13</b>	

### 5.9. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SI INFRA	M3	0,00200000	74,01	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,55	0,83
11283	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11284	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SI INFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SI INFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12012	TE PVC PARA ESGOTO DI 100MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
12195	TUBO PVC ESGOTO DI 100MM (4') (NBR 5688)	SI INFRA	M	0,16500000	10,74	1,77
12194	TUBO PVC ESGOTO DI 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SI INFRA	M	0,75000000	3,87	2,90
12195	TUBO PVC ESGOTO DI 50MM (2') (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,59	1,65
TOTAL Material					32,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	16,77	24,93
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48650000	20,32	30,21
10543	SERVENTE	SI INFRA	H	1,23875000	15,55	19,26
TOTAL Mão de Obra					74,40	
<b>VALOR:</b>					<b>106,74</b>	



### 5.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14180	PISTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS INIARIAS	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS INIARIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO. VILA BELTÂNIA - CHINIRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,16%	75/2021
		SEINFRA	282703 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,53%	47,46%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,08%	0,00%	

11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
					TOTAL Material:	10,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24775000	20,32	5,03
					TOTAL Mão de Obra	13,34
					VALOR:	24,12



**5.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,01	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,97	265,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
					TOTAL Material:	268,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
					TOTAL Mão de Obra:	55,52
					VALOR:	323,86

**5.12. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,74325000	20,77	15,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,56
					VALOR:	41,25

**5.13. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W FRFIL, COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
					TOTAL Serviço	95,65
					VALOR:	95,65

**6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFISSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFISSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	RUA SIDO VILABETÂNIA - CENTRO MUCAMBO - CE	SEINFRA	0771 COM DISTRIBUIÇÃO
		SINAFI	202203 COM DISTRIBUIÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		43,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	
		05/2021	04/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVENTE	SFINFRA	H	1,98200000	15,55	30,87
TOTAL Mão de Obra:						51,40

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
TOTAL Serviço:						12,98
<b>VALOR:</b>						<b>64,38</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10106	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
10498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SFINFRA	M2	1,10000000	33,86	37,25
TOTAL Material:						49,31

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1322	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71352000	20,77	14,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71352000	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:						25,92
<b>VALOR:</b>						<b>75,22</b>

### 6.3 C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,56	0,83
TOTAL Material:						0,83
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1328	LADRILHISTA	SFINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:						7,20
<b>VALOR:</b>						<b>8,03</b>



### 6.4 C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2255	VIDRO LISO, 6 MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,16	215,16
TOTAL Material:						215,16
<b>VALOR:</b>						<b>215,16</b>

### 6.5 C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SFINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,78	29,27
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,24	115,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINEARES	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINEARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA SDO, VILA BELIANIA - CENITRO - MUCAMBO - CE	SINISTRA	027.1 COM DIMENSIONAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		SINISTRA	2022/03 COM DIMENSIONAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		TOTAL Material:		145,04		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	16,77	33,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98200000	20,32	40,27
		TOTAL Mão de Obra				73,51
		VALOR:				218,54



6.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,53	32,53
		TOTAL Material:				32,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64415000	16,77	10,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64415000	20,32	13,09
		TOTAL Mão de Obra				23,89
		VALOR:				56,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,29	13,29
		TOTAL Material:				13,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	16,77	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	20,77	7,62
		TOTAL Mão de Obra:				13,77
		VALOR:				27,06

6.8. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
		TOTAL Material:				2,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74325000	20,77	15,44
12543	SERVILHÃO	SEINFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
		TOTAL Mão de Obra:				38,56
		VALOR:				41,24

6.9. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,05	2,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINFARI S	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35 %			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINFARI S	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA SDO, VILA BELTÂNIA CENTRO MUCAMBO CE	SINISTRA	827,1 COM DIMENSIONAÇÃO	83,85	4,76%	597271
		DIREITA	282203 COM DIMENSIONAÇÃO	83,55%	4,76%	347977
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
49587	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
					TOTAL Serviço	95,65
					VALOR:	95,65

### 7.1 C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SI INFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12543	SERVEnte	SI INFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
					TOTAL Mão de Obra	51,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SI INFRA	M3	0,03000000	432,80	12,98
					TOTAL Serviço	12,98
					VALOR:	64,38

### 7.2 C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2255	VIDRO LISO, EF 6MM (COLOCADO)	SI INFRA	M2	1,00000000	215,16	215,16
					TOTAL Material	215,16
					VALOR:	215,16

### 7.3. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12183	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SI INFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
					TOTAL Material	2,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2391	PLDREIRO	SI INFRA	H	0,74325000	20,77	15,44
2543	SERVEnte	SI INFRA	H	1,48650000	15,55	23,12
					TOTAL Mão de Obra	38,56
					VALOR:	41,25

### 7.4. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	Composições	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL COMERCIA	Composições	UN	1,00000000	46,48	46,48
					TOTAL Serviço	95,65
					VALOR:	95,65