 (88) 9 9690 - 2220 CNPJ: 22.575.652/0001-97	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	DATA : 12/12/2022	BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES	REF.
		Composição	PROPRIA	

VALOR:	12,16
--------	-------

**9.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3552	1,3626
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5170	0,1293
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,1146	5,5475
TOTAL Material:					7,0394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	18,6300	7,0049
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	23,1700	10,8899
TOTAL Mão de Obra:					17,8948

VALOR:	24,93
--------	-------

**9.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,40	7,06
TOTAL Material:					7,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,83	6,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,76	1,58
TOTAL Serviço:					7,63

VALOR:	14,69
--------	-------

**9.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,61	0,08
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,16	1,14
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	14,35	6,12
TOTAL Material:					7,34


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,83	6,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,76	2,04
TOTAL Serviço:					8,86

VALOR:	16,20
--------	-------

**9.5. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	43,71	0,13
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	8,61	0,34
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	67,48	1,07

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (68) 9.9690 - 2220 Rua... CNPJ: 22575652000197	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	DATA : 12/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 2022/08 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,76% 112,51% 0,00%	MES 71,07% 70,80% 0,00%	REF. 05/2021 09/2022
	LOCAL:	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS N°: 15034

TOTAL Material:	65,70
-----------------	-------

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	23,52	2,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	23,77	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	17,76	3,02
TOTAL Serviço:						7,03
VALOR:						72,73

**8.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,4500	49,3641
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,6186	69,1692
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5264	115,806
TOTAL Material:						234,3413

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	17,1400	161,1160
TOTAL Mão de Obra:						161,1160
VALOR:						395,46

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


Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,4500	1,1548
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0340	2,8228
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5264	1,4739
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,5112	51,1623
TOTAL Material:						56,6138

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17500000	17,1400	20,1395
TOTAL Mão de Obra:						54,9872
VALOR:						111,60

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5170	0,2068
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7448	1,9214
TOTAL Material:						2,1282

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	18,6300	3,5024
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	23,1700	6,5339
TOTAL Mão de Obra:						10,0363

 (88) 9.9890 - 2220 CNPJ: 22575652000197		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	DATA : 12/12/2022		BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 06/2021	
LOCAL: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,51%	MES: 70,80%	REF: 09/2022	
		Composição: PRÓPRIA	HORA: 0,00%	MES: 0,00%		

I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0598	1,6530
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2972	3,2430
					TOTAL Material:	36,7222

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,41000000	23,1700	32,6697
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	23,1700	26,1358
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	17,1400	19,3339
					TOTAL Mão de Obra:	78,1394
					VALOR:	115,74

**8.1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,22	27,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,30	0,81
					TOTAL Material:	33,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	23,68	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,76	2,66
					TOTAL Serviço:	8,81
					VALOR:	41,89

**8.1.4. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00270000	63,4500	0,1713
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5264	0,4316
					TOTAL Material:	0,6029

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17860000	23,1700	4,1382
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19740000	17,1400	3,3834
					TOTAL Mão de Obra:	7,5216
					VALOR:	8,12

**8.2.1. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	420,65	31,08
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,49	0,37
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,60	1,62
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	30,17	32,63





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA:</b> 12/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		<b>REF.</b>	
		09/2022	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	22,7349
---------------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	792,1100
					19,8028
<b>TOTAL Serviço:</b>					19,8028
<b>VALOR:</b>					42,54

**7.4. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	507,35
					10,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	23,77
					15,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	17,76
					4,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					30,79
<b>VALOR:</b>					30,79

**7.5. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	478,16
					2,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	23,77
					4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	17,76
					1,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,95
<b>VALOR:</b>					7,95

**7.6. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	23,1700
					13,0679
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	17,1400
					9,6670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,7349


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	792,1100
					19,8028
<b>TOTAL Serviço:</b>					19,8028
<b>VALOR:</b>					42,54

**7.7. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73
					4,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,30
					0,94
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	28,57
					31,14
<b>TOTAL Material:</b>					36,56

*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9.3690 - 2220 CNPJ: 22.575.652/0001-97	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA:</b> 12/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	<b>SINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		<b>SINAPI:</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,62	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,61	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,76	1,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,29	2,11
					TOTAL Serviço:	3,86
					<b>VALOR:</b>	<b>84,04</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 15056

### 6.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,9466
					TOTAL Material:
					77,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,46640000	18,6300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,69200000	23,1700
					TOTAL Mão de Obra:
					66,5226
					<b>VALOR:</b>
					<b>143,63</b>

### 7.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	478,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	23,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	17,76
					TOTAL Serviço:
					7,95
					<b>VALOR:</b>
					<b>7,9</b>

### 7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	3.224,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	23,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	17,76
					TOTAL Serviço:
					5,79
					<b>VALOR:</b>
					<b>5,79</b>

### 7.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	17,1400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9.9690 - 2320 CNPJ: 22.575.652/0001-97	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA:</b> 12/12/2022		<b>BDI:</b> 19,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97470000	3,60	7,10
TOTAL Material:						7,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06170000	19,10	1,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27850000	23,52	6,55
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03130000	21,58	0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	22,89	0,54
TOTAL Serviço:					8,93	
VALOR:					16,76	

## 5.3.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1556	13,7334
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3324	221,3324
TOTAL Material:					235,0658	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47000000	18,6300	8,7561
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47000000	23,1700	10,8899
TOTAL Mão de Obra:					19,6460	
VALOR:					254,71	

## 5.4.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,4950	356,4950
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5178	22,0712
TOTAL Material:					378,5662	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	17,1400	6,4446
TOTAL Mão de Obra:					50,0042	
VALOR:					428,57	

## 6.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,85	7,67
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	62,19	72,51
TOTAL Material:					80,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 (88) 9.5690 - 2220 CNPJ: 22575652000197	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	DATA : 12/12/2022		BDI : 19,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	23,1700	5,4450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	17,1400	5,6391
					TOTAL Mão de Obra:	32,8639
					VALOR:	215,38

**5.2.2. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7108	5,1324
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	28,3128	65,4026
TOTAL Material:					70,5350	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28200000	23,1700	6,5339
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28200000	17,1400	4,83
TOTAL Mão de Obra:					11,3674	
VALOR:					81,90	

**5.2.3. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	46,37	46,37
TOTAL Material:					46,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	22,73	20,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	17,76	8,11
TOTAL Serviço:					28,88	
VALOR:					75,25	

**5.3.1. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	215,26	597,99
TOTAL Material:					597,99	


  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	596,87	12,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	23,77	108,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,76	40,68
TOTAL Serviço:					162,10	
VALOR:					760,09	

**5.3.2. 97040 - FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM OBRA. AF\_11/2017 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04770000	15,49	0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 (88) 9 3690 - 2220 CNPJ: 225756520001-97	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	DATA : 12/12/2022		BDI : 19,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					71,07%
					09/2022
					0,00%

TOTAL Serviço:	84,18
----------------	-------

VALOR:	132,15
--------	--------

**5.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,78
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	369,37
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	161,84
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	356,92
TOTAL Serviço:					995,93

VALOR:	995,93
--------	--------

**5.1.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,78
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	369,37
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	161,84
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	427,64
TOTAL Serviço:					1.068,80

VALOR:	1.068,80
--------	----------

**5.1.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	331,1150
TOTAL Material:					331,1150


VALOR:	331,12
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5264
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,3976
TOTAL Material:					182,5117

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94000000	23,1700
TOTAL					21,7798

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9 9590 - 2220 CNPJ: 22575652000197	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA:</b> 12/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 <b>SINAPI</b> 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022 <b>Composição</b> PROPRIA 0,00% 0,00%		
<b>LOCAL:</b> RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE				

TOTAL Material:	298,1417
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	17,1400	96,6696
TOTAL Mão de Obra:					96,6696
<b>VALOR:</b>					<b>411,20</b>

### 3.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	17,1400	96,6696
TOTAL Mão de Obra:					140,2292
<b>VALOR:</b>					<b>140,23</b>

### 3.2.6. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7832	5,7596
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9862	42,9862
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8534	15,4094
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9720	0,3892
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4556	4,3219
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4094	6,1161
TOTAL Material:					74,9824


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	23,1700	7,6229
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	17,1400	5,6391
TOTAL Mão de Obra:					13,2620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	382,1900	15,2876
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	237,7900	9,5116
TOTAL Serviço:					24,7992
<b>VALOR:</b>					<b>113,04</b>

### 4.1.1. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,06	47,97
TOTAL Material:					47,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	509,54	11,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	23,77	52,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	17,76	19,71

 (88) 9 5690 - 2220 Rua Francisco de Assis, 1000 - Bairro Vila Lobo - Crato - CE CNPJ: 22.575.652/0001-97	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO		<b>DATA:</b>	12/12/2022
	<b>DESCRICOÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO		<b>BDI:</b>	19,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE		<b>COMP. FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					05/2021
					70,80%
					09/2022
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%
					0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,85	0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	106,69	10,13
					<b>TOTAL Material:</b>	10,21
<b>Serviço</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	19,10	2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	23,52	16,15
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	57,73	33,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	51,86
					<b>VALOR:</b>	63,94

**3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4470	0,1889
					<b>TOTAL Material:</b>	10,4584
<b>Mão de Obra</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	18,6300	1,4010
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	23,1700	1,7424
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,1434
					<b>VALOR:</b>	13,60

**3.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7832	8,9507
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4470	0,1889
					<b>TOTAL Material:</b>	9,1396
<b>Mão de Obra</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	18,6300	1,2259
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	23,1700	1,5246
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,7505
					<b>VALOR:</b>	11,89

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

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,9600	16,3934
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	16,3934
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6186	44,9049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5264	183,7136
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4660	14,5184

*Handwritten signatures and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA:</b> 12/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E.S.Nº: 75084

<b>VALOR:</b>	<b>13,60</b>
---------------	--------------

### 3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7832	8,9507
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4470	0,1889
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1396</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	18,6300	1,2259
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	23,1700	1,5246
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,7505</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,89</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,9600	16,3934
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>16,3934</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6186	44,9049
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5264	183,7136
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4660	14,5184
<b>TOTAL Material:</b>					<b>298,1417</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	17,1400	96,6696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>96,6696</b>

<b>VALOR:</b>	<b>411,1</b>
---------------	--------------

### 3.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	17,1400	96,6696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>140,2292</b>

<b>VALOR:</b>	<b>140,23</b>
---------------	---------------

### 3.2.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	4,73	1,87
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,87</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA:</b> 12/12/2022 <b>BDI:</b> 19,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FONTE:</b> VERSÃO HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14993000	17,1400	2,5698
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,0437
<b>VALOR:</b>						39,14

**2.5. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,0964	71,4109
<b>TOTAL Material:</b>						71,4109

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	23,1700	108,8990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,58000000	17,1400	112,7812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						221,6802

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	522,2600	156,6780
<b>TOTAL Serviço:</b>						156,6780
<b>VALOR:</b>						449,77

**3.1.1. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,85	0,15
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	19,11	1,26
00005193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	19,56	6,41
<b>TOTAL Material:</b>						7,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	19,10	5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	23,52	39,65
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	17,16	32,24
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	172,33	72,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						149,99
<b>VALOR:</b>						157,81

**3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4470	0,1889
<b>TOTAL Material:</b>						10,4584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	18,6300	1,4010
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	23,1700	1,7424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,1434

n

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



(68) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE

CNPJ: 22.575.652/0001-97

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	DATA : 12/12/2022	BDI : 19,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2272	62,9499
					TOTAL Material:	62,9499

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	17,1400	27,3897
					TOTAL Mão de Obra:	27,3897
					VALOR:	90,34

### 2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	227,8900	6,8367
					TOTAL Equipamento:	6,8367

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02820000	17,1400	0,4833
					TOTAL Mão de Obra:	0,4833
					VALOR:	7,32

### 2.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,6842	11,6842
					TOTAL Material:	11,6842

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16920000	23,1700	3,9204
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33840000	17,1400	5,8002
					TOTAL Mão de Obra:	9,7206

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	494,1000	0,4941
					TOTAL Serviço:	0,4941
					VALOR:	21,90


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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,8000	2,1045
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6200	0,1706
					TOTAL Equipamento:	2,2751

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,4500	3,6040
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,8324	0,3694
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5264	26,8464
					TOTAL Material:	30,8198

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14993000	23,1700	3,4739



 (88) 9-9690-2220 CNPJ: 22575652000197		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	DATA:	12/12/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	23,1700	1,0890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	17,1400	8,0558
TOTAL Mão de Obra:						9,1448
VALOR:						9,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	23,1700	6,5339
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	17,1400	48,3348
TOTAL Mão de Obra:						54,8687
VALOR:						54,87

**1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,4200	10,6608
TOTAL Equipamento:						10,6608
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67680000	17,1400	11,6004
TOTAL Mão de Obra:						11,6004
VALOR:						22,26

**1.9. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	124,5800	4,1485
TOTAL Equipamento:						4,1485
VALOR:						4,15

**1.10. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	808,9922	808,9922
TOTAL Material:						808,9922
VALOR:						808,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA :</b> 12/12/2022	<b>BDI :</b> 19,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4546	34,1237
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4906	23,4906
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8534	53,3403
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6076	2,1911
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,1457</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE DE CRATO/CE	SEINFRA	H	1,88000000	17,1400	32,2232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,2232</b>

**VALOR: 145,37**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	17,1400	4,0279
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0279</b>

**VALOR: 4,03**

### 1.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	99,2100	248,0250
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	23,3900	175,4250
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>423,4500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	17,1400	24,1674
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,16</b>

**VALOR: 447,62**

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	23,1700	6,5339
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	17,1400	24,1674
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7013</b>

**VALOR: 30,70**

### 1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	22,56000000	17,1400	386,6784
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>386,6784</b>

**VALOR: 386,68**

RESUMO DO ORÇAMENTO				
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA :</b> 12/12/2022		<b>BDI :</b> 19,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTURIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%    71,07%    05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%    70,80%    09/2022
		Composição	PRCPRIA	0,00%    0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.404,59	3,09
2	PASSEIO / CALÇADA	26.031,93	3,30
3	SUPERESTRUTURA	36.582,32	4,63
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	21.223,79	2,69
5	ESQUADRIAS	25.113,27	3,18
6	SISTEMA DE COBERTURA	271.089,56	34,34
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	47.271,24	5,99
8	SISTEMA DE PISOS	116.649,19	14,77
9	PINTURA E ACABAMENTOS	81.242,85	10,29
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.719,65	0,22
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	2.823,78	0,36
12	DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS	6.032,08	0,76
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	11.049,50	1,40
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	846,42	0,11
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	31.504,90	3,99
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS ( SPDA )	13.721,22	1,74
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.231,53	7,88
18	SERVIÇOS FINAIS	9.981,62	1,26

VALOR BDI TOTAL: 127.222,22 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 662.297,22  
 VALOR TOTAL: 789.519,44

Setecentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Dezenove reais e Quarenta e Quatro centavos

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES: 2257565200019  
 7

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 Dados: 2022.12.08 18:18:56 -03'00'

REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304  
 8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 Dados: 2022.12.08 18:19:05 -03'00'

Handwritten signatures and initials.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

LOCAL: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

DATA: 12/12/2022 BDI: 19,21%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 2022.08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022

SEINFRA  
 SINAPI  
 Composições  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.1.4	C1361	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.001,01	2.385,40	2.385,40
17.1.5	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,60	105,91	126,26	1.212,10
17.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO							49.773,63
17.2.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	201,00	207,73	247,63	49.773,63
18	SERVIÇOS FINAIS							9.981,62
18.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.037,59	8,07	9,62	9.981,62
						VALOR BDI TOTAL:	127.222,22	
						VALOR ORÇAMENTO:	662.297,22	
						VALOR TOTAL:	789.519,44	

Setecentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Dezenove reais e Quarenta e Quatro centavos

CLEZINALDO S  
 DE ALMEIDA  
 CONSTRUCOES: 2257565200019  
 52000197  
 Dados: 2022.12.08  
 18:18:47 -03'00'

REMO REGIS  
 GIRAO:8814  
 8459304

Assinado de forma digital por  
 REMO REGIS GIRAO:88148459304  
 Dados: 2022.12.08 18:18:40 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

251



**OBRA:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIURIO NO BAIRRO VILA LOBO  
**CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIURIO NO BAIRRO VILA LOBO**  
**LOCAL:** RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

**DATA:** 12/12/2022 **BDI:** 19,21%  
**FONTES:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 05/2021  
 SEINFRA 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022  
 Compostões PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.4.3	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	7,00	41,50	7,97	49,47	346,29
15.4.4	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12W/3 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	7,00	36,60	7,03	43,63	305,41
15.4.5	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	482,78	92,74	575,52	11.510,40
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS ( SPDA )</b>								
16.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	7,00	90,28	17,34	107,62	753,34
16.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	381,55	73,30	454,85	454,85
16.3	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	39,20	52,21	10,03	62,24	2.439,81
16.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	126,32	45,80	8,80	54,60	6.897,07
16.5	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSÇAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	21,00	17,13	3,29	20,42	428,82
16.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,95	70,25	13,50	83,75	1.587,06
16.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	18,95	27,20	5,23	32,43	614,55
16.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	53,51	10,28	63,79	446,53
16.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	7,00	11,89	2,28	14,17	99,19
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
17.1	<b>GERAL</b>								
17.1.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	457,89	87,96	545,85	1.364,63
17.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.991,80	574,72	3.566,52	3.566,52
17.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.296,07	633,18	3.929,25	3.929,25
<b>12.457,90</b>									
<b>62.231,53</b>									

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

**LOCAL:** RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

**DATA:** 12/12/2022

**BDI:** 19,21%

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**HORA MÊS:** 112,78% 71,07%

**DATA REF.:** 05/2021

**PROPRIA:** 2022/08 SEM DESONERAÇÃO

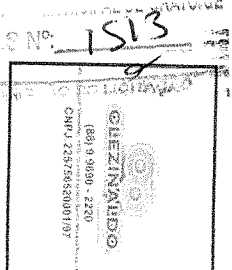
**COMPOSIÇÕES:** 112,51% 70,80%

**0,00% 0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.2.6	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	30,00	35,34	6,79	42,13	1.263,90
15.2.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	5,00	30,74	5,91	36,65	183,25
15.2.8	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	5,00	26,61	5,11	31,72	158,60
15.2.9	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	30,74	5,91	36,65	146,60
15.2.10	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	37,00	7,11	44,11	44,11
15.2.11	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	50,00	6,27	1,20	7,47	373,50
15.2.12	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	6,27	1,20	7,47	29,88
15.2.13	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,14	1,37	8,51	34,04
15.2.14	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	20,75	3,99	24,74	371,10
15.2.15	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,75	3,99	24,74	49,48
15.2.16	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	37,08	7,12	44,20	44,20
<b>15.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>								<b>9.208,58</b>
15.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	190,00	3,87	0,74	4,61	875,90
15.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	820,00	6,33	1,22	7,55	6.191,00
15.3.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,00	23,33	4,48	27,81	389,34
15.3.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,00	35,85	6,89	42,74	1.752,34
<b>15.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								<b>12.337,23</b>
15.4.1	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	29,14	5,60	34,74	138,96
15.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,34	5,83	36,17	36,17



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
**LOCAL:** RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

**DATA:** 12/12/2022  
**FONTES:** SEINFRA, SINAPI  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 112,76%  
**MES:** 71,07%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES:** 2022/08 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 112,51%  
**MES:** 70,80%  
**DATA REF.:** 09/2022  
**PROPRIA:** 0,00%  
**MES:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	28,17	5,41	33,58	67,16
14.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	47,14	9,06	56,20	112,40
14.4	C4880	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,04	10,59	2,03	12,62	13,12
15	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
15.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
15.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	414,76	79,68	494,44	494,44
15.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	601,54	115,56	717,10	717,10
15.1.3	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,72	16,47	102,19	102,19
15.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	12,08	2,32	14,40	100,80
15.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	13,72	2,64	16,36	81,80
15.1.6	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	79,94	15,36	95,30	762,40
15.1.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	159,71	30,68	190,39	380,78
15.1.8	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	262,53	48,51	301,04	301,04
15.1.9	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	111,95	21,51	133,46	533,84
15.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
15.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	9,97	1,92	11,89	332,92
15.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	12,99	2,50	15,49	278,82
15.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	27,17	5,22	32,39	583,02
15.2.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	22,05	4,24	26,29	2.155,78
15.2.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	28,10	5,40	33,50	435,50
									<b>6.484,70</b>
									<b>3.474,39</b>
									<b>31.504,90</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

**LOCAL:** RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

**DATA:** 12/12/2022

**BDI:** 19,21%

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**HORA:** 112,76%

**MES:** 71,07%

**DATA REF.:** 09/2021

**SEINFRA:** 2022/08 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 112,51%

**PROPRIA:** 70,80%

**Composições:** 0,00%

**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.6	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1-1/2 X 1-1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	46,37	8,91	55,28	442,24
12		<b>DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS</b>							<b>6.032,08</b>
12.1	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	76,40	53,94	10,36	64,30	4.912,52
12.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	4,00	234,79	45,10	279,89	1.119,56
13		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							<b>11.049,50</b>
13.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	278,81	53,56	332,37	1.994,22
13.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	366,96	70,49	437,45	2.624,70
13.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	134,92	25,92	160,84	965,04
13.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	229,79	44,14	273,93	547,86
13.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,39	12,95	80,34	160,68
13.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	59,11	11,36	70,47	563,76
13.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	77,76	14,94	92,70	185,40
13.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,27	1,97	12,24	73,44
13.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	35,98	6,91	42,89	257,34
13.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	50,70	9,74	60,44	241,76
13.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	53,07	10,19	63,26	253,04
13.12	100949	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	39,08	7,51	46,59	279,54
13.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.217,48	233,88	1.451,36	2.902,72
14		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>846,42</b>
14.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	274,20	52,67	326,87	653,74

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA:</b>	12/12/2022	<b>BDI:</b>	19,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76% 71,07%
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	09/2021
				<b>DATA REF:</b>	09/2022
				<b>PROPRIA</b>	112,51% 70,80%
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	SINAPI	M2	483,80	16,20	3,11	19,31	9.342,18
9.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	9,24	1,78	11,02	3.037,11
9.6	100752	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SINAPI	M2	366,82	40,56	7,79	48,35	17.735,75
9.7	100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 P	SINAPI	M2	567,82	42,47	8,16	50,63	28.748,73
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
10.1	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	12,35	2,37	14,72	58,88
10.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	9,94	1,91	11,85	47,40
10.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	9,21	1,77	10,98	109,80
10.4	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	25,87	4,97	30,84	92,52
10.5	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	61,43	11,80	73,23	146,46
10.6	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.060,81	203,78	1.264,59	1.264,59
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>								
11.1	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
11.1.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	47,63	9,15	56,78	2.823,78
11.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	678,02	130,25	808,27	340,68
11.1.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	17,38	3,34	20,72	1.616,54
11.1.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	12,26	2,36	14,62	124,32
11.1.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	19,19	3,69	22,88	183,04

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
Cidade de Crato - Ceará  
RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

**OBRA:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

**LOCAL:** RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

**DATA:** 12/12/2022      **VERSÃO:**      **BDI:** 19,21%

**FONTES:** SINAFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021  
SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022

**Composições:**      **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.5	90408	TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	140,33	7,95	1,53	9,48	1.330,33
7.6	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SEINFRA	M2	140,33	42,54	8,17	50,71	7.116,13
7.7	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SINAPI	M2	210,50	68,04	13,07	81,11	17.073,66
7.8	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	85,51	58,76	11,29	70,05	5.989,98
7.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	85,51	58,76	11,29	70,05	5.989,98
8		<b>SISTEMA DE PISOS</b>							<b>116.649,19</b>
8.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>98.037,92</b>
8.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	65,91	24,30	4,67	28,97	1.909,41
8.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	115,74	22,23	137,97	93.360,16
8.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,91	41,89	8,05	49,94	2.742,21
8.1.4	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	8,12	1,56	9,68	26,14
8.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>18.611,27</b>
8.2.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	195,79	72,73	13,97	86,70	16.974,99
8.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,82	395,46	75,97	471,43	858,00
8.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	111,60	21,44	133,04	778,28
9		<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>							<b>81.242,85</b>
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	529,37	12,16	2,34	14,50	7.675,87
9.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	445,04	24,93	4,79	29,72	13.226,59
9.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	14,69	2,82	17,51	1.476,62

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

LOCAL: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

DATA: 12/12/2022 BDI: 19,21%

PONTE VERSÃO HORA MENS DATA REA  
SEINFRA 027 SEM DESONERACAO 112,76% 71,07% 06/2/2021  
SINAPI 2022/08 SEM DESONERACAO 112,51% 70,80% 09/2/2022

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,61	331,12	63,61	394,73	2.214,44
5.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>3.936,37</b>
5.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	11,60	215,38	41,37	256,75	2.978,30
5.2.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	SEINFRA	M2	4,30	81,90	15,73	97,63	419,81
5.2.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	75,25	14,46	89,71	538,26
5.3		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>13.106,75</b>
5.3.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,80	760,09	146,01	906,10	9.785,88
5.3.2	97040	FECHAMENTO REMOVIVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM OBRA. AF_11/2017	SINAPI	M2	2,08	16,76	3,22	19,98	41,56
5.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,80	254,71	48,93	303,64	3.279,31
5.4		<b>VIDROS</b>							<b>2.207,09</b>
5.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	428,57	82,33	510,90	2.207,09
6		<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>							<b>271.089,56</b>
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.030,40	84,04	16,14	100,18	103.225,47
6.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	980,40	143,63	27,59	171,22	167.864,09
7		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>47.271,24</b>
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,77	7,95	1,53	9,48	1.903,30
7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	5,79	1,11	6,90	581,88
7.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	200,77	42,54	8,17	50,71	10.181,05
7.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	84,33	30,79	5,91	36,70	3.094,91



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>DATA:</b> 12/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO	<b>PONTE SEINFRA SINAPI</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b> RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE	027 SEM DESONERAÇÃO 2022/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA MES</b>
	Composições	112,76% 71,07% 112,51% 70,80% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	BDI		
	92448	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	101,64	13,60	2,61	16,21		1.647,58
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,55	11,89	2,28	14,17		602,93
3.1.4	C0843	CONCRETO PM/BR,, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,52	411,20	78,99	490,19		4.176,42
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,52	140,23	26,94	167,17		1.424,29
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								<b>16.811,18</b>
3.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,40	63,94	12,28	76,22		1.783,55
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	123,65	13,60	2,61	16,21		2.004,37
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,63	11,89	2,28	14,17		476,54
3.2.4	C0843	CONCRETO PM/BR,, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80	411,20	78,99	490,19		882,34
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,80	140,23	26,94	167,17		300,91
3.2.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	84,33	113,04	21,71	134,75		11.363,47
<b>4</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								<b>21.223,79</b>
<b>4.1</b>		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>								<b>21.223,79</b>
4.1.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	134,72	132,15	25,39	157,54		21.223,79
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>								<b>25.113,27</b>
<b>5.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								<b>5.863,06</b>
5.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	995,93	191,32	1.187,25		2.374,50
5.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM	SINAPI	UN	1,00	1.068,80	205,32	1.274,12		1.274,12