

**CARTA PROPOSTA**  
1° via

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.14.1**

Prezados Senhores:

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.14.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA APTA A REALIZAR DOS SERVIÇOS DE SALDO REMANESCENTE, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DAS UBS – UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE NAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DOS GREGORIOS NA ZONA RURAL DE GRANJEIRO. parte integrante deste processo.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES
01	UBS DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS	265.126,80
02	UBS DA LOCALIDADE DE SÍTIO CANABRAVA DOS GREGORIOS	284.314,69
VALOR TOTAL		549.441,49

valor global de R\$ **549.441,49 (Quinhentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e um reais e quarenta e nove centavos)** com prazo de execução de 90 (Noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Levi Alves de Oliveira Junior, Carteira de Identidade n° 2005098052022, Órgão Expedidor: SSP-CE e CPF n° 073.786.603-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente

Iguatu-Ce, 03 de novembro de 2021.

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
Eng.° Civil Crea n° 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

01/41



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BASICA DE SAUDE DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS	DATA : 02/11/2021	BDI : 26,64%			
DESCRIÇÃO:	BRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO PATOS ZONA RURAL	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2	COBERTURA			1.017,72		0,38
3	PAREDES E PAINÉIS			10.332,56		3,90
4	PISOS			3.575,40		1,35
5	REVESTIMENTOS			54.106,64		20,41
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			40.811,51		15,39
7	PINTURA			35.668,01		13,45
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS			37.455,83		14,13
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS			43.066,90		16,24
10	DIVERSOS			35.308,06		13,32
				3.784,17		1,43
				VALOR BDI TOTAL:	55.771,97	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	209.354,83	
				VALOR TOTAL:	265.126,80	



Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Vinte e Seis reais e Oitenta centavos

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA  
Levi Alves de Oliveira Júnior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

02/11/21



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS

OBRA: OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS

DESCRIÇÃO: BRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS

LOCAL: SÍTIO PATOS ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA:	02/11/2021	VERSÃO	BDI:	26,64%
FONTE	SBC	2021/09 - Fortaleza	HORA	MES
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021
SICRO	2016/11	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2021/04	COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SINAPI	2021/08	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	121,16	153,46	920,76
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	42,30	53,57	96,96
<b>2 COBERTURA</b>								
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	35,38	44,61	8.962,00
2.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,60	9,55	12,09	599,68
2.3	100813	CUMEIRA CERÂMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL	SBC	M	32,50	18,73	23,72	770,90
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.1	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,67	1.333,69	1.688,99	2.820,61
3.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,48	47,76	60,48	754,79
<b>4 PISOS</b>								
4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	343,06	19,53	24,73	8.484,27
4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,06	68,82	86,90	29.816,26
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,06	6,30	7,98	2.777,28
4.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,74	220,82	279,85	13.078,84
<b>5 REVESTIMENTOS</b>								
5.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	30,00	9,67	12,25	367,50
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	4,95	6,27	250,80
<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>								
5.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	100,00	24,52	31,05	3.105,00
5.5	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	869,54	13,60	17,22	13.940,28
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,61	80,71	76,98	15.576,66
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,61	6,48	6,21	1.683,43
5.8	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	343,08	13,60	17,22	5.907,84
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	24,00	612,09	775,15	18.603,60
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
6.3	C1694	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,30	97,69	123,71	779,37
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	23,97	30,36	273,24
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	96,86	122,66	367,98
6.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	30,63	38,79	232,74
6.7	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	262,93	370,97	1.112,91



Handwritten signatures and initials in blue ink.

6.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/COZINHA DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,68	229,66	290,87	6.887,80
<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>								
6.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,68	122,66	155,34	3.678,45
6.11	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.946,87	3.731,92	3.731,92
7	<b>PINTURA</b>							
7.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	809,54	19,66	24,90	37.466,43
<b>PINTURA EM PAREDE</b>								
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,08	15,50	19,63	6.734,66
<b>PINTURA TETO</b>								
7.5	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,24	13,34	16,89	1.574,82
<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>								
7.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	93,24	16,58	21,00	1.959,04
7.8	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	282,36	19,66	24,90	7.030,76
<b>FACHADA</b>								
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.961,59	2.471,49	43.086,80
8.2	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00	285,96	362,14	2.471,49
8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,38	314,55	362,14
8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	16,61	21,03	314,55
8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	16,61	21,03	273,39
8.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	77,90	96,65	63,09
8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kVA/440V	SEINFRA	UN	1,00	95,28	120,66	197,30
8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	109,98	139,28	120,66
8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	183,70	232,64	139,28
8.10	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SEINFRA	UN	9,00	30,48	38,60	30.475,80
8.11	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SINAPI	UN	3,00	205,56	260,36	347,40
8.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	207,03	262,18	781,08
8.13	COMP-LED36	LUMINÁRIA ALTA LED 36W 6500K	PRÓPRIA	UN	103,00	51,63	65,38	786,54
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	171,44	217,11	6.734,14
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	154,57	195,75	36.308,06
9.3	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.293,29	4.170,62	7.164,63
9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	63,28	80,14	6.655,50
9.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	95,45	120,88	4.170,62
9.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H), RECLUSO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	36,08	45,69	1.041,62
9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	351,31	444,90	120,88
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	29,20	36,98	45,69
9.9	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	244,24	309,31	889,80
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	339,71	430,21	73,96
9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	593,14	761,15	618,62
9.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	820,30	1.038,83	2.581,26
9.13	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	479,37	607,07	1.502,30
					6,00	4.155,32	4.155,32	4.155,32
					6,00	607,07	607,07	3.642,42



Handwritten signatures and initials in blue ink.

9.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	73,07	92,54	555,24	
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	24,72	31,31	167,86	
9.16	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	33,80	42,80	256,80	
9.17	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	7,20	180,45	226,52	1.645,34	
10		DIVERSOS							
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	343,09	8,71	11,03	3.784,17	
							VALOR BDI TOTAL:	55.771,97	
							VALOR ORÇAMENTO:	299.354,53	
							VALOR TOTAL:	285.126,80	

Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Vinte e Seis reais e Oitenta centavos

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alves de Oliveira Junior  
 CPF: 073.786.603-96  
 Sócio-Administrador



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS  
DESCRIÇÃO: BRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS  
LOCAL: SÍTIO PATOS ZONA RURAL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA : 02/11/2021

BDI : 26,64%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8800

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:						96,2989
VALOR:						121,18

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3048
VALOR:						42,30

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9616

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5700	3,4200
TOTAL MATERIAL:						3,4200
VALOR:						35,38

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9656

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,7800	0,1495
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,2851
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458
TOTAL MATERIAL:						0,5804
VALOR:						9,55

## 2.3. 100813 - CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,4128	16,40	6,77
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,4536	10,83	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,68

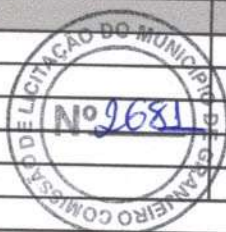
  

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	76,40	0,23
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,8600	0,43	0,37
1069955	TELHA - CUMEEIRA DE CERAMICA 41x21cm 10mm COLONIAL	SBC	UN	3,0000	2,15	6,45
TOTAL MATERIAL:						7,05
VALOR:						18,73

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8500	12,7449
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,7449

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,84000000	16,7700	165,0168
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,84000000	20,7700	79,7568
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	15,5500	149,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>661,9056</b>



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,0400	9,6480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,0000	33,6690
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,6100	456,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4500	147,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,0900	6,0540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0400	22,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,0100	40,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>769,0391</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.333,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89600000	15,5500	13,9328
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,5488</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,76</b>

**4.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500	6,8420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9960</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,0000	1,9710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4500	6,5610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,5320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,4336</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8112</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,30</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**4.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	688,0700	123,8528
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	25,5400	13,2808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,9700	3,9564
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	422,4800	29,5736
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,7600	4,0352
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,3700	34,3700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	21,1500	2,5380
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,7100	9,2092
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>220,8158</b>
<b>VALOR:</b>						<b>220,82</b>

**5.1. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4728</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	4,5900	0,6885
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,6200	0,3930
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,4500	0,3150
I0817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	11,0900	0,3882
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,1500	0,4095
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1942</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5276</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4229</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,95</b>

**5.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,9216</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,0000	1,3122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4500	3,2850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,52</b>

**5.5. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,6000	13,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57800000	15,5500	8,9568
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,9203</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,6200	9,7200



16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,3400	30,0740
					TOTAL MATERIAL:	39,7940
					VALOR:	80,71

**5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8112
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,8700	0,6687
TOTAL MATERIAL:						0,6687
VALOR:						6,48

**5.8. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,6000	13,6000
TOTAL MATERIAL:						13,6000
VALOR:						13,60

**6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,6300	61,2600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,9300	292,9300
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9000	257,9000
TOTAL SERVICOS:						612,0900
VALOR:						612,09

**6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95200000	16,7700	15,9650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95200000	20,7700	19,7730
TOTAL MAO DE OBRA:						35,7380
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	61,9500	61,9500
TOTAL MATERIAL:						61,9500
VALOR:						97,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7400	15,7400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1200	0,7200
TOTAL MATERIAL:						16,4600
VALOR:						23,97

**6.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						60,0640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8000	36,8000
TOTAL MATERIAL:						36,8000
VALOR:						96,86

**6.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5112

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,8300	18,8760
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4300	1,2430
					TOTAL MATERIAL:	20,1190
					VALOR:	30,63



**6.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MÃO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	20,7700	23,2624
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MÃO DE OBRA:	56,6944

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,0000	0,5724
10209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,0400	92,0040
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2200	2,6400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,4300	2,4860
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
					TOTAL MATERIAL:	237,2360
					VALOR:	292,93

**6.8. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	229,6800	229,6800
					TOTAL MATERIAL:	229,6800
					VALOR:	229,68

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

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,6600	122,6600
					TOTAL MATERIAL:	122,6600
					VALOR:	122,66

**6.11. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	5,4400	14,1440
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,5000	4,5500
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,3200	23,8160
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	28,1700	73,2420
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	23,2600	60,4760
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	86,3000	112,1900
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	483,4700	1.257,0220
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	9,6200	25,0120
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,9400	75,2440
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	264,7900	1.301,1781
					TOTAL MATERIAL:	2.948,8741
					VALOR:	2.948,87

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

MÃO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,7700	5,3664
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,6744

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600	1,1592
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	19,6700	4,7208
					TOTAL MATERIAL:	5,9900
					VALOR:	19,66

*(Handwritten signatures and initials)*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,3420</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600	1,1592
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,1592</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,50</b>

**7.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,8404</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2800	3,2760
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,4960</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,34</b>

**7.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,3420</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,9900	3,1984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,2426</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,7700	5,3664
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,6744</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600	1,1592
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	19,6700	4,7208
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,9900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,66</b>

**8.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	34,5500	103,6500
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,0000	101,0000
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>204,6500</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>120,1280</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"1"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3000	21,2000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7500	39,7500
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,1300	427,8000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3500	16,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8800	71,8800
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,4000	76,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200

12404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	402,7700	402,7700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9200	217,9200
					TOTAL MATERIAL:	1.306,8900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	319,9200	319,9200
					TOTAL SERVIÇO:	319,9200
					VALOR:	1.951,59

### 8.2. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	285,9600	285,9600
					TOTAL MATERIAL:	285,9600
					VALOR:	285,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,0960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8100	85,8100
					TOTAL MATERIAL:	188,2800
					VALOR:	248,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0096
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
					TOTAL MATERIAL:	7,6000
					VALOR:	16,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0096
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
					TOTAL MATERIAL:	7,6000
					VALOR:	16,61

### 8.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8700	47,8700
					TOTAL MATERIAL:	47,8700
					VALOR:	77,90

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2800	95,2800
					TOTAL MATERIAL:	95,2800
					VALOR:	95,28

**8.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0192
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9600	91,9600
TOTAL MATERIAL:						91,9600
VALOR:						109,98



**8.9. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						121,1960
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5700	18,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,6000	0,7600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8000	8,4000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6600	1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300	17,8300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL MATERIAL:						82,6000
VALOR:						183,70

**8.10. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL MATERIAL:						18,20
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,76	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	17,22	9,22
TOTAL SERVICOS:						12,28
VALOR:						30,48

**8.11. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	16,7700	46,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						71,8800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	20,1400	60,4200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000	41,3000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
TOTAL MATERIAL:						133,7100
VALOR:						205,59

**8.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	16,7700	1,5428
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	16,7700	8,1167
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	20,7700	10,0527
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26800000	20,7700	47,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,81440000	15,5500	59,3139
TOTAL MAO DE OBRA:						128,0433
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0400	0,1769

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,0000	4,3200
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,6200	8,7185
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	60,9500	3,2669
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,8800	5,2800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	24,2800	2,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4500	8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,0100	0,2403
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4600	46,4600
					TOTAL MATERIAL:	78,9886
					VALOR:	207,03



### 8.13. COMP-LED36 - LUMINARIA ALHA LED 36W 6500K (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-081978	LUMINARIA ALHA LED 36W 6500K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	42,63	42,63	
						TOTAL MATERIAL:	42,63
						VALOR:	51,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	120,1160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,7800	0,2092	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8800	2,2000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4100	5,6400	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3900	2,8680	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,3700	26,8500	
						TOTAL MATERIAL:	61,3222
						VALOR:	171,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	120,1160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8800	2,6400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4600	9,4600	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,6700	2,8611	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1300	4,6950	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3200	2,6600	
						TOTAL MATERIAL:	34,4882
						VALOR:	154,57

*(Handwritten signatures and scribbles)*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	24,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	60,9500	90,9374
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,4600	82,3800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,6700	21,6750
TOTAL MATERIAL:						194,9924
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	47,7800	479,9880
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	83,6800	1.080,8872
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,3000	473,0180
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	300,7700	87,2233
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	317,0200	189,5780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	32,9700	469,4928
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	52,9500	97,4280
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	17,8000	195,8000
TOTAL SERVICOS:						3.073,4163
VALOR:						3.293,29

**9.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	16,7700	8,1838
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	20,3200	9,9162
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9700	44,9700
TOTAL MATERIAL:						45,1768
VALOR:						63,28

**9.5. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,3200	13,8176
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2212
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200	0,4972
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7300	69,7300
TOTAL MATERIAL:						70,2272
VALOR:						95,45

**9.6. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUI (CASO G) (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	60,5600	12,1120
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,1120
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500	8,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0872
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,0000	0,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,9500	0,6095
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,5100	0,5510
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	50,4500	0,0303
TOTAL MATERIAL:						3,8908
VALOR:						36,08

**9.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500	8,7080

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	342,6000	342,6000
TOTAL MATERIAL:						342,6000
VALOR:						351,31



**9.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	16,7700	3,7565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	20,3200	4,5517
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3082

MATERIAL				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2200	0,1034
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7900	20,7900
TOTAL MATERIAL:						20,8934
VALOR:						29,20

**9.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	16,7700	8,1167
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	20,7700	10,0527
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,56000000	20,7700	53,1712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL MAO DE OBRA:						144,1146

MATERIAL				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0400	0,1769
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	54,0000	5,6700
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,6200	11,5850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8800	4,8048
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,2600	2,5473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4500	12,8250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	59,1200	2,4830
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4600	49,9100
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	25,3100	10,1240
TOTAL MATERIAL:						100,1260
VALOR:						244,24

**9.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	16,7700	15,8980
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	20,7700	19,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,31200000	20,7700	68,7736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,55200000	15,5500	101,9334
TOTAL MAO DE OBRA:						213,0922

MATERIAL				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0400	0,3538
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	54,0000	8,6940
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,6200	17,0928
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	60,9500	4,6932
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8800	6,7267
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,2600	4,8520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4500	18,8591
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,0100	0,4726
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4600	64,9152
TOTAL MATERIAL:						126,0594
VALOR:						339,71

**9.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,3200	32,5120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,3440

*(Handwritten signatures and scribbles)*



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,7600	316,7600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5800	167,5800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
					TOTAL MATERIAL:	533,7932
					VALOR:	593,14

**9.12. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,0160

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0700	261,0700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	436,5900	436,5900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,7900	0,7790
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
					TOTAL MATERIAL:	731,2822
					VALOR:	820,30

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	16,7700	44,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	20,3200	53,6448
					TOTAL MAO DE OBRA:	97,9176

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1700	28,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2200	0,2464
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,8100	175,8100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
					TOTAL MATERIAL:	381,4664
					VALOR:	479,37

**9.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0700	73,0700
					TOTAL MATERIAL:	73,0700
					VALOR:	73,07

**9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3080

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4100	16,4100
					TOTAL MATERIAL:	16,4100
					VALOR:	24,72

**9.16. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3080
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900

TOTAL MATERIAL:	28,4800
VALOR:	33,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500	4,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1260

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,7800	0,0299
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,2300	155,2300
TOTAL MATERIAL:						155,3274
VALOR:						180,45

**10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500	8,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7080
VALOR:						8,71

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alves de Oliveira Junior  
 CPF: 073.786.603-96  
 Sócio-Administrador



*(Handwritten signatures and scribbles)*

*(Handwritten text: N. 18/41)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BASICA DE SAUDE DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS
DESCRIÇÃO:	BRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS
LOCAL:	SITIO PATOS ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA : 02/11/2021		BDI : 26,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7400	14,9920
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9920
VALOR:						14,99

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,9900	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8000	1,8123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8000	0,0904
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8000	0,9538
TOTAL MATERIAL:						17,8465
VALOR:						17,85

## I55 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,60000000	20,7700	116,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,70400000	15,5500	119,7972
TOTAL MAO DE OBRA:						236,1092

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	54,0000	17,2692
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,8800	45,6456
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4500	23,3415
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4600	365,7000
TOTAL MATERIAL:						461,9563
VALOR:						688,07

## C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9216

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,0000	1,3122
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,8800	2,8512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,4500	1,4580
TOTAL MATERIAL:						5,6214
VALOR:						25,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	15,5500	32,9660
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9660
VALOR:						32,97

## C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	15,5500	199,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						232,2720

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	54,0000	37,6920
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:						190,2061
VALOR:						422,48

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4833
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3493
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9200	0,3220
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4400	0,0880
TOTAL MATERIAL:						0,4100
VALOR:						7,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92000000	15,5500	14,3060
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9220
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,0000	0,9828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4500	2,4660
TOTAL MATERIAL:						3,4488
VALOR:						34,37

**11 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	15,5500	21,1480
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1480
VALOR:						21,15

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54400000	15,5500	8,4592
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7672
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5500	0,6105
TOTAL MATERIAL:						0,9399
VALOR:						17,71

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5112
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,6300	18,8760
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4300	1,2430
TOTAL MATERIAL:						20,1190
VALOR:						30,63

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	20,7700	23,2624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6944
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,0000	0,5724
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,0400	92,0040
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2200	2,6400

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,4300	2,4860
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
					TOTAL MATERIAL:	237,2360
					VALOR:	292,93



**C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04000000	16,7700	34,2108
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04000000	20,7700	42,3708
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,5816

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,7400	47,2200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8000	36,8000
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,3000	97,3000
					TOTAL MATERIAL:	181,3200
					VALOR:	257,90

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,80000000	22,8700	18,2960
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,2960
					VALOR:	18,30

**4 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	18,3000	18,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8000	14,6567
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8000	1,5921
					TOTAL MATERIAL:	34,5488
					VALOR:	34,55

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,2700	44,4720
					TOTAL MATERIAL:	44,4720
					VALOR:	44,47

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	44,4700	44,4700
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	18,3000	18,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8000	14,6567
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8000	1,5921
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8000	21,9850
					TOTAL MATERIAL:	101,0038
					VALOR:	101,00

**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	16,7700	15,8980
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	20,7700	19,8900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28800000	20,7700	68,2918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,78720000	15,5500	89,9910
					TOTAL MAO DE OBRA:	200,6280

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0400	0,3538
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	54,0000	6,3612
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,6200	17,0928
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	60,9500	5,9731
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8800	6,7267
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,2600	4,8520

*[Handwritten signatures and scribbles]*

11 01/14

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4500	12,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,0100	0,4726
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4600	64,8600
					TOTAL MATERIAL:	119,2922
					VALOR:	319,92

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02128000	9,98	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR:	0,21

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80000000	9,98	7,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVICIO:	0,21
					VALOR:	13,76

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02128000	14,19	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	0,30

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80000000	14,19	11,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL SERVICIO:	0,30
					VALOR:	17,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,89600000	15,5500	13,9328
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,5488

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

Handwritten text '11 09/11' at the bottom right corner.

TOTAL MATERIAL:	17,2994
VALOR:	47,76

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47200000	15,5500	22,8896
TOTAL MAO DE OBRA:						47,8136

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	54,0000	2,2302
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8800	5,4472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4500	2,7855
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5400	25,3800
TOTAL MATERIAL:						35,8429
VALOR:						83,66



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	16,7700	1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4026

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8000	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,9008
VALOR:						11,30

**C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8500	12,7449
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,7449

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,6400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	54,0000	49,8638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4500	114,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1200	49,4243
TOTAL MATERIAL:						213,3881
VALOR:						300,77

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8500	12,7449
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,7449

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,6400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	54,0000	47,9068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4500	132,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1200	49,4243
TOTAL MATERIAL:						229,6311
VALOR:						317,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	16,7700	17,4408
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
TOTAL MAO DE OBRA:						39,0416

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8800	2,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950



11. 83/71

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA		1,00000000	8,0100	8,0100	
						TOTAL MATERIAL:	13,9130
						VALOR:	52,95



C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52000000	15,5500	8,0860	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,3940
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8800	1,0736	
						TOTAL MATERIAL:	1,4030
						VALOR:	17,80

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,0700	39,5523	
						TOTAL MATERIAL:	39,5523
						VALOR:	39,55

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,2100	13,7680	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,7680
						VALOR:	13,77

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	39,5500	39,5500	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	13,7700	13,7700	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8000	3,4976	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,8000	0,2418	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8000	3,4976	
						TOTAL MATERIAL:	60,5570
						VALOR:	60,56

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Rodrigo Viana Batista  
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Levi Alves de Oliveira Junior  
 CPF: 073.786.603-96  
 Sócio-Administrador

*(Handwritten signatures and scribbles)*

24/41



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SEIÇOS

OBRA: OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS  
 DESCRIÇÃO: BIRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS  
 LOCAL: SÍTIO PATOS ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 02/11/2021  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,64%  
 FONTE: SBC 112,76%  
 SEINFRA 83,85%  
 SICRO 47,76%  
 SICRO NOVO 88,81%  
 SINAPI 83,85%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	131,00	232,64	30.475,84	11,49	11,49	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	343,08	86,90	28.813,65	11,26	22,74	A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.091,90	24,90	27.188,31	10,25	32,99	A
C4510	REBOCCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.152,62	17,22	19.848,12	7,48	40,48	A
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	775,15	18.603,90	7,02	47,50	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	202,61	76,88	15.576,66	5,88	53,37	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	46,74	279,65	13.070,84	4,93	58,30	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	200,00	44,81	8.962,00	3,38	61,68	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	343,08	24,73	8.484,37	3,20	64,88	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	33,00	217,11	7.164,63	2,70	67,59	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M2	23,68	290,87	6.887,60	2,60	70,18	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	343,08	19,63	6.734,86	2,54	72,72	B
COMP-LED36	LUMINÁRIA ALTA LED 36W/6500K	PRÓPRIA	GENERAL	UN	103,00	65,38	6.734,14	2,54	75,26	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	34,00	195,75	6.656,50	2,51	77,77	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.170,62	4.170,62	1,57	79,35	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.038,83	4.155,32	1,57	80,81	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	343,08	11,03	3.784,17	1,45	82,34	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	3.731,92	3.731,92	1,41	83,75	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	23,68	155,34	3.678,45	1,39	85,14	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	607,07	3.642,42	1,37	86,51	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	100,00	31,05	3.105,00	1,17	87,68	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,67	1.888,66	2.520,61	1,06	88,75	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	343,08	7,98	2.737,78	1,03	89,78	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	430,21	2.581,26	0,97	90,75	C
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.471,49	2.471,49	0,93	91,66	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	93,24	21,00	1.958,04	0,74	92,42	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	202,61	8,21	1.663,43	0,63	93,05	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	SERVICO	M	7,20	228,52	1.645,34	0,62	93,67	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	83,24	16,89	1.574,82	0,59	94,26	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	751,15	1.502,30	0,57	94,83	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	SERVICO	CJ	3,00	370,97	1.112,91	0,42	95,25	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	80,14	1.041,82	0,39	95,64	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	153,46	920,78	0,35	95,99	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	444,80	889,60	0,34	96,33	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	262,16	786,54	0,30	96,62	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	260,36	781,08	0,29	96,92	C



14/50

TH/90



**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alyés de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

C1984	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,30	123,71	778,37	0,28	97,21	C
100813	CUMEEIRA CERÂMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL	SBC	M	32,50	23,72	770,90	0,28	97,50	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,48	60,48	754,79	0,28	97,79	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	309,31	618,62	0,23	96,02	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,60	12,08	509,06	0,23	96,25	C
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PW/C (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	92,54	565,24	0,21	96,46	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	122,86	367,98	0,14	98,00	C
C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	30,00	12,25	367,50	0,14	98,73	C
C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00	362,14	362,14	0,14	98,87	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	38,90	347,40	0,13	99,00	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	314,55	314,55	0,12	99,12	C
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	21,03	273,39	0,10	99,22	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	30,36	273,24	0,10	99,33	C
C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	42,80	256,80	0,10	99,42	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	6,27	250,80	0,09	99,52	C
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	8,00	38,79	232,74	0,09	99,61	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	98,65	197,30	0,07	99,08	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	31,31	187,86	0,07	99,75	C
C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,28	136,28	0,05	99,90	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	120,88	120,88	0,05	99,85	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	120,88	120,88	0,05	99,85	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	120,86	120,86	0,05	99,89	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M3	1,81	53,57	96,96	0,04	99,93	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	36,98	73,96	0,03	99,96	C
C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 18 COMPART. (CASO H), RECLUSO (CASO G)	SEINFRA	UN	3,00	21,03	63,09	0,02	99,98	C
			UN	1,00	45,69	45,69	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00%

265.126,80

Outros:




0,00

Valor total do Orçamento:

265.126,80

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PATOS ZONA RURAL		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 02/11/2021	
											VERBAO	BDI :
12543	SERVELENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.781,78	15,55	27.706,78	10,45	10,45	A	2021/09 - Fortaleza	25,64%
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1.152,62	13,60	15.675,63	5,91	16,36	A	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	377,39	34,75	13.114,23	4,95	21,31	A	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	608,61	20,77	12.646,96	4,77	26,08	A	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	538,64	20,77	11.187,61	4,22	30,30	A	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	483,96	16,77	8.283,63	3,12	33,42	A	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	388,69	20,77	7.957,74	2,89	36,31	A		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	354,24	20,77	7.357,56	2,78	39,09	A		
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.990,30	1,92	6.415,69	2,42	41,51	A		
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	222,87	27,34	6.083,26	2,30	43,81	A		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	358,66	16,77	6.013,05	2,27	46,07	A		
18539	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,68	229,68	5.438,82	2,05	48,12	A		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	262,06	16,67	5.154,64	1,94	50,07	B		
INS-081978	LUMINARIA ALHA LED 36W 6500K	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	103,00	42,63	4.390,89	1,66	51,72	B		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	187,47	20,32	4.012,63	1,51	53,24	B		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	8.882,14	0,45	3.987,96	1,50	54,74	B		
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8.196,21	0,46	3.770,26	1,42	56,16	B		
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	131,42	3.548,34	1,34	57,50	B		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	186,91	16,77	3.302,21	1,25	58,75	B		
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,69	122,66	2.904,59	1,10	59,84	B		
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	137,70	18,04	2.494,11	0,94	60,78	B		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.572,00	1,57	2.468,04	0,93	61,71	B		
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	131,00	17,83	2.335,73	0,88	62,59	B		
18272	PORTA PARAMÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	97,30	2.335,20	0,88	63,47	B		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	108,47	20,77	2.252,86	0,85	64,32	B		
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	436,69	1.746,36	0,66	64,98	B		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	172,20	8,66	1.693,43	0,63	65,61	B		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	96,45	16,77	1.650,96	0,62	66,23	B		
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	26,36	54,00	1.423,30	0,54	66,77	B		
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,91	284,79	1.301,18	0,49	67,26	B		
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	81,00	15,74	1.274,94	0,48	67,74	B		
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	483,47	1.257,02	0,47	68,21	B		
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	MATERIAL	M	7,20	155,23	1.117,06	0,42	68,64	B		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	393,00	2,80	1.100,40	0,42	69,06	B		
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	131,00	8,17	1.070,27	0,40	69,46	B		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Material	Valor	Valor	Valor
11543	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	6,00	175,61	UN	MATERIAL	6,00	1.054,86	6,40
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	4,00	261,07	UN	MATERIAL	4,00	1.044,28	0,39
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	280,80	3,63	M	MATERIAL	280,80	1.019,30	0,38
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	27,00	36,80	UN	MATERIAL	27,00	993,60	0,37
12096	TINTA LATEX	L	58,32	17,00	L	MATERIAL	58,32	991,50	0,37
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	165,00	5,37	M	MATERIAL	165,00	866,05	0,33
10441	CAL HIDRATADA	KG	987,09	0,88	KG	MATERIAL	987,09	866,64	0,33
10157	AÇO CA-25	KG	100,20	7,61	KG	MATERIAL	100,20	762,52	0,29
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	2,00	342,60	UN	MATERIAL	2,00	685,20	0,28
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1.200,00	0,57	UN	MATERIAL	1.200,00	684,00	0,28
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	316,76	UN	MATERIAL	2,00	633,52	0,24
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1.170,48	0,54	UN	MATERIAL	1.170,48	632,06	0,24
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	6,00	103,20	UN	MATERIAL	6,00	619,20	0,23
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	13,00	44,97	UN	MATERIAL	13,00	584,61	0,22
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	UN	6,00	73,07	UN	MATERIAL	6,00	438,42	0,17
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	80,00	7,13	M	MATERIAL	80,00	427,80	0,16
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	20,92	19,99	L	MATERIAL	20,92	416,16	0,16
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	402,77	UN	MATERIAL	1,00	402,77	0,15
10280	BRITA	M3	6,58	60,85	M3	MATERIAL	6,58	369,84	0,15
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	6,30	61,95	M2	MATERIAL	6,30	390,29	0,15
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	6,00	61,86	UN	MATERIAL	6,00	371,16	0,14
10163	AÇO CA-50	KG	48,14	7,60	KG	MATERIAL	48,14	385,86	0,14
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,00	167,56	UN	MATERIAL	2,00	335,16	0,13
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	34,00	9,46	UN	MATERIAL	34,00	321,64	0,12
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	41,36	7,28	KG	MATERIAL	41,36	306,45	0,12
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	105,19	2,87	KG	MATERIAL	105,19	301,89	0,11
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	283,98	CJ	MATERIAL	1,00	285,96	0,11
10037	AJUDANTE	H	16,91	16,77	H	MAO DE OBRA	16,91	283,63	0,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	28,00	10,09	M	MATERIAL	28,00	282,54	0,11
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	131,00	2,06	UN	MATERIAL	131,00	273,79	0,10
11181	FITA ISOLANTE	M	393,00	0,66	M	MATERIAL	393,00	259,38	0,10
11091	ENGATE CROMADO	UN	16,00	14,17	UN	MATERIAL	16,00	255,06	0,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,63	20,77	H	MAO DE OBRA	10,63	220,74	0,08
1069050	PEDREIRO	H	13,42	16,40	H	MAO DE OBRA	13,42	220,02	0,08
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	217,92	UN	MATERIAL	1,00	217,92	0,08
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	131,00	1,62	UN	MATERIAL	131,00	212,22	0,08
1069955	TELHA - CUIZEIRA DE CERÂMICA 41x21cm 10mm COLONIAL	UN	97,50	2,15	UN	MATERIAL	97,50	209,63	0,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	447,52	0,44	UN	MATERIAL	447,52	196,91	0,07
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	38,00	4,83	UN	MATERIAL	38,00	187,34	0,07
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	132,00	1,41	UN	MATERIAL	132,00	186,12	0,07
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	131,00	1,41	UN	MATERIAL	131,00	184,71	0,07
11409	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	282,00	0,70	UN	MATERIAL	282,00	163,40	0,07
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,00	20,14	M	MATERIAL	9,00	161,26	0,07
11919	TACA PARA FIXAÇÃO DE BATE-RODAPÉ	UN	162,00	1,10	UN	MATERIAL	162,00	178,20	0,07
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12	28,47	M2	MATERIAL	6,12	174,24	0,07
10169	AÇO CA-60	KG	25,53	6,62	KG	MATERIAL	25,53	168,98	0,06
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17- CM	UN	9,00	18,20	UN	MATERIAL	9,00	163,80	0,06



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

12/80

Item	Descrição	SBC	MAO DE OBRA	H	14,74	10,83	159,66	0,06	77,23	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	51,00	3,13	159,63	0,06	77,29	B
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	25,49	152,94	0,06	77,35	B
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	6,00	144,00	0,05	77,41	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,80	12,43	134,24	0,05	77,46	B
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	33,00	3,88	131,34	0,05	77,51	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	41,30	123,90	0,05	77,55	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	12,12	10,14	122,91	0,05	77,60	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,10	7,60	122,36	0,05	77,65	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	29,92	118,08	0,05	77,69	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,78	20,77	119,64	0,05	77,74	B
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,30	86,30	112,19	0,04	77,78	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	7,60	98,80	0,04	77,82	B
19870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	15,41	98,46	0,04	77,85	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	11,22	8,67	97,28	0,04	77,89	B
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	47,87	95,74	0,04	77,93	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	85,28	95,28	0,04	77,98	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	39,80	2,39	94,64	0,04	78,00	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	91,96	91,96	0,03	78,03	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	17,00	5,32	90,44	0,03	78,07	B
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	33,00	2,66	87,78	0,03	78,10	B
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	85,81	85,81	0,03	78,13	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,69	8,01	85,65	0,03	78,15	B
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	27,46	82,38	0,03	78,19	B
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	66,00	1,24	81,84	0,03	78,23	B
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	33,00	2,37	78,21	0,03	78,25	B
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,00	6,40	78,60	0,03	78,28	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	88,00	1,11	75,48	0,03	78,31	B
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	28,94	75,24	0,03	78,34	B
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	28,17	73,24	0,03	78,37	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,20	22,87	73,18	0,03	78,40	B
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	71,88	71,88	0,03	78,42	B
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	324,00	0,22	71,28	0,03	78,45	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,22	16,77	70,69	0,03	78,48	B
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	69,73	69,73	0,03	78,50	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	34,00	1,91	64,94	0,02	78,53	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	78,30	0,80	62,64	0,02	78,55	B
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	23,26	60,46	0,02	78,57	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,96	14,19	56,17	0,02	78,59	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	3,73	13,75	51,28	0,02	78,61	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	34,00	1,49	50,06	0,02	78,63	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,83	59,12	48,85	0,02	78,65	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,91	24,28	46,34	0,02	78,67	B
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	23,16	46,32	0,02	78,69	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	13,60	3,27	44,47	0,02	78,70	B
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLÁST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	20,79	41,58	0,02	78,72	B



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

14/08

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DIÁG.	TIPO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	KG	11,04	36,52	78,73	B	SEINFRA	MATERIAL	3,62	11,04	36,52
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	36,75	36,75	78,75	B	SEINFRA	MATERIAL	1,00	36,75	36,75
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	UN	0,47	31,02	78,76	B	SEINFRA	MATERIAL	0,60	0,47	31,02
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	H	16,74	27,38	78,77	B	SEINFRA	MAO DE OBRA	1,46	16,74	27,38
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	KG	3,26	26,20	78,78	B	SEINFRA	MATERIAL	3,26	3,26	26,20
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	25,91	25,91	78,79	B	SEINFRA	MATERIAL	1,00	25,91	25,91
11743	PUXADOR CONCHA (1806)	UN	25,46	25,46	78,80	B	SEINFRA	MATERIAL	1,00	25,46	25,46
12703	MANUTENÇÃO	UN	9,62	25,01	78,81	B	SEINFRA	MATERIAL	2,60	9,62	25,01
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	H	0,80	24,43	78,82	B	SEINFRA	MATERIAL	30,53	0,80	24,43
10108	AREIA GROSSA	UN	18,32	23,62	78,83	B	SEINFRA	MATERIAL	1,30	18,32	23,62
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	M3	59,78	22,66	78,84	B	SEINFRA	MATERIAL	0,38	59,78	22,66
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	M	8,67	21,68	78,84	B	SEINFRA	MATERIAL	2,50	8,67	21,68
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	5,30	21,20	78,85	B	SEINFRA	MATERIAL	4,00	5,30	21,20
10028	ADITIVO HIDROFUGO	UN	21,07	21,07	78,86	B	SEINFRA	MATERIAL	1,00	21,07	21,07
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	KG	4,59	20,66	78,86	B	SEINFRA	MATERIAL	4,50	4,59	20,66
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M	25,31	20,25	78,87	B	SEINFRA	MATERIAL	0,80	25,31	20,25
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	H	2,65	17,41	78,88	B	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,83	2,65	17,41
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	3,35	16,75	78,89	B	SEINFRA	MATERIAL	5,00	3,35	16,75
10442	CAL VIRGEM EM PO	H	9,98	16,46	78,90	B	SINAPI	MAO DE OBRA	1,65	9,98	16,46
10299	BÚCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	KG	0,55	14,84	78,90	B	SEINFRA	MATERIAL	26,98	0,55	14,84
11945	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	5,44	14,14	78,91	B	SEINFRA	MATERIAL	2,60	5,44	14,14
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	3,15	12,29	78,91	B	SEINFRA	MATERIAL	3,90	3,15	12,29
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,43	12,02	78,92	B	SBC	MATERIAL	27,95	0,43	12,02
10817	COLA PARA PINTURA	KG	2,62	11,79	78,92	B	SEINFRA	MATERIAL	4,50	2,62	11,79
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	11,09	11,64	78,92	B	SEINFRA	MATERIAL	1,05	11,09	11,64
12707	GASOLINA	KG	0,90	11,19	78,93	B	SEINFRA	MATERIAL	0,90	0,90	11,19
12353	HIDRACOR	L	1,94	4,07	78,93	B	SEINFRA	MATERIAL	1,94	1,94	4,07
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	KG	8,51	7,63	78,93	B	SEINFRA	MATERIAL	8,51	8,51	7,63
12702	JUROS	M3	0,10	7,46	78,94	B	SBC	MATERIAL	0,10	0,10	7,46
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	H	8,23	6,58	78,94	B	SEINFRA	MATERIAL	8,23	8,23	6,58
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	1,62	6,48	78,94	B	SEINFRA	MATERIAL	4,00	1,62	6,48
00043464	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	54,00	6,48	78,94	B	SEINFRA	MATERIAL	54,00	0,12	6,48
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	H	0,91	6,21	78,95	B	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,83	0,91	6,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	UN	2,07	6,21	78,95	B	SEINFRA	MATERIAL	3,00	2,07	6,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	H	6,63	6,01	78,95	B	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,83	6,63	6,01
10494	CAPUCHINHO (1037)	M	25,50	5,61	78,95	B	SEINFRA	MATERIAL	25,50	25,50	5,61
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	UN	3,50	4,55	78,96	B	SEINFRA	MATERIAL	1,30	3,50	4,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	L	0,74	4,33	78,96	B	SEINFRA	MATERIAL	0,74	0,74	4,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,83	4,23	78,96	B	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,83	6,83	4,23
11846	SARRAFO DE 1"X4"	H	6,83	3,76	78,96	B	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,83	6,83	3,76
11516	MASSA PARA VIDRO	M	0,92	3,46	78,96	B	SEINFRA	MATERIAL	0,92	0,92	3,46
12380	MOTORISTA	KG	0,40	3,12	78,96	B	SEINFRA	MATERIAL	0,40	0,40	3,12
		H	0,16	2,75	78,96	B	SEINFRA	MAO DE OBRA	0,16	0,16	2,75



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

14/02

TH/TS

1404	LOVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,10	0,00	78,96	B
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,57	0,00	78,96	B
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,10	5,51	0,55	78,97	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6,83	0,06	0,41	78,97	B
10021	ADESIVO 90ML	RES	COMPLEMENTA						
12368	LINHA DE NYLON REF. 060	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,05	4,00	0,20	78,97	B
		SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	50,45	0,03	78,97	B

Subtotal até 78,97% 209.358,15  
 Outros: 55.768,65  
 Valor total do Orçamento: 285.126,80

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alves de Oliveira Junior  
 CPF: 073.786.603-96  
 Sócio-Administrador

*(Handwritten signatures)*





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BASICA DE SAUDE DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS	<b>DATA :</b>	02/11/2021	<b>BDI :</b>	26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO PATOS ZONA RURAL	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.017,72	100,00%			100,00%*
			1.017,72			1.017,72
2	COBERTURA	10.332,56	50,00%	50,00%		100,00%*
			5.166,28	5.166,28		10.332,56
3	PAREDES E PAINÉIS	3.575,40	100,00%			100,00%*
			3.575,40			3.575,40
4	PISOS	54.106,64	50,00%	50,00%		100,00%*
			27.053,32	27.053,32		54.106,64
5	REVESTIMENTOS	40.811,51	10,00%	50,00%	40,00%	100,00%*
			4.081,15	20.405,76	16.324,60	40.811,51
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.668,01		50,00%	50,00%	100,00%*
				17.834,01	17.834,00	35.668,01
7	PINTURA	37.455,83			100,00%	100,00%*
					37.455,83	37.455,83
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.066,90	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%*
			12.920,07	12.920,07	17.226,76	43.066,90
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	35.308,06	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%*
			12.357,82	12.357,82	10.592,42	35.308,06
-	DIVERSOS	3.784,17			100,00%	100,00%*
					3.784,17	3.784,17
		265.126,80	66.171,76	95.737,26	103.217,78	265.126,80
			66.171,76	161.909,02	265.126,80	265.126,80

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

N. 32/71





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BASICA DE SAUDE DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS	DATA :	02/11/2021	BDI :	26,64%	
DESCRIÇÃO:	BRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO PATOSZONA RURAL	SBC	202109 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,80
R	Riscos	1,02
		0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>

S + G	Beneficio	%
L	Garantia/seguros	0,74
	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,74</b>

I	Impostos	%
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>11,16</b>

BDI = 26,64%

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

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador

33/71



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS UNIDADE BASICA DE SAUDE DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS	DATA : 02/11/2021	BDI : 26,64%			
DESCRIÇÃO:	BRA DE CONCLUSÃO DE UBS DA LOCALIDADE DE SITIO PATOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO PATOS ZONA RURAL	SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A		HORA %	MES %
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B GRUPO B		HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriatos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,67	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

D GRUPO D		HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,34	6,06
		0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

*(Handwritten signatures and marks)*

11/34/71



B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		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		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feriados	17,88	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,72	0,00
B4	13º Salário	0,92	0,69
B5	Licença PaternidadeE	11,01	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,08	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,67	0,00
B9	Férias Gozadas	0,12	0,09
B10	Salário Maternidade	11,80	8,93
		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>16,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	7,12	5,39
C3	Férias Indenizadas	0,40	0,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,40	1,82
C5	Indenização Adicional	4,83	3,66
		0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

11/35/41