
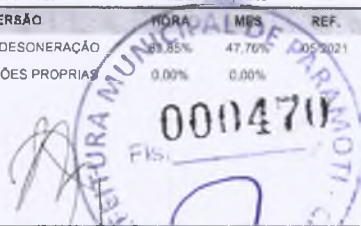


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b>	19/05/2022	<b>BDI:</b>	25.92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>OBRA</b>	<b>MES</b>		
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				0.00%	0.00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND						
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56						

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,28</b>

### 19.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,61</b>

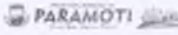
### 19.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

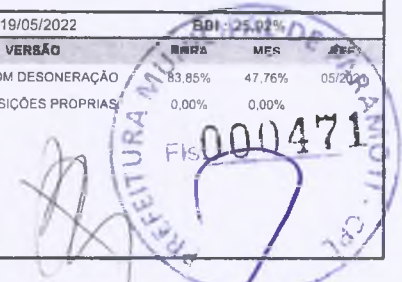
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,60</b>

### 19.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 19/05/2022	BDI: 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2020
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644 045,56			



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>21,4710</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,21</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8032</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,7534</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,84</b>

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

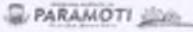
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

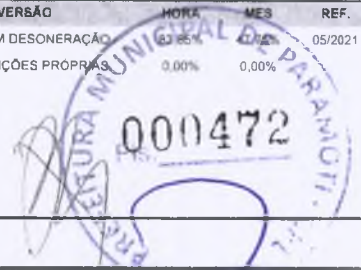
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,7780</b>

<b>VALOR:</b>	<b>71,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>18,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b>	19/05/2022	<b>BDI:</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56					



### 19.3.3. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8365</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>

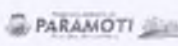
<b>VALOR:</b>	<b>229,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>59,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 19/05/2022	BDI : 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56		

HORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	0,00%
000473		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CE

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2640
<b>VALOR:</b>						11,85
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						5,83
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						3,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1996
<b>VALOR:</b>						19,38
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						8,62
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						5,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,6778
<b>VALOR:</b>						24,68
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						15,83
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						6,40

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,8135
<b>VALOR:</b>						8,81
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						5,65
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						2,28

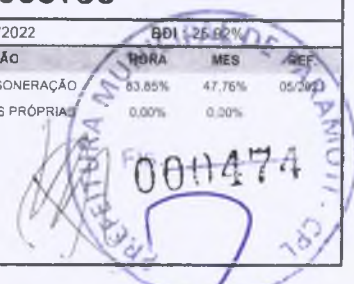
### 20.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b>	19/05/2022	<b>BDI:</b>	25,92%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI			<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF:</b>	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%		
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND								
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56								



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,2200
<b>VALOR:</b>						6,22
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						4,02
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7726
<b>VALOR:</b>						6,18
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,76
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,60

### 20.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						21,4710
<b>VALOR:</b>						43,26
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						21,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						11,21

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

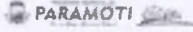
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8032

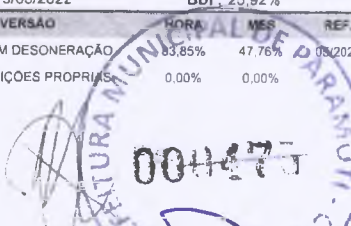
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,4130

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 19/05/2022	BDI : 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	HORA	83,85%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56	MES	47,76%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	87,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5900	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,7534</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,7780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>18,55</b>

### 20.3.3. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8365</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,10</b>

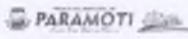
### 20.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

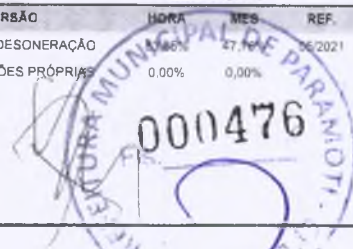
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	88%	27,10
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	0,00% 0,00%			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>229,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>59,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,07</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

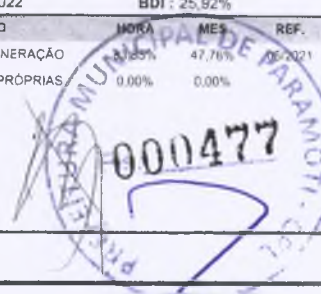
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1996</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56		
				<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,60</b>

### 21.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

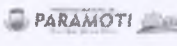
  

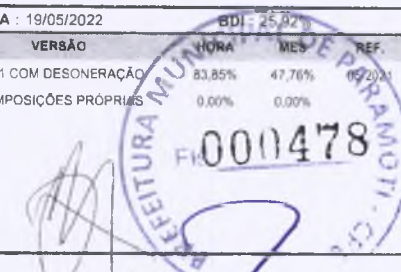
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>21,4710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI		<b>DATA:</b> 19/05/2022		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI		<b>FONTE</b> <b>VERBÃO</b>		<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b> PARAMOTI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b> 1.0UND					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 644.045,56					



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	21,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	11,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8032

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,7534

<b>VALOR:</b>	37,97
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,48
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	9,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,0916

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,7200	1,3450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,8638

<b>VALOR:</b>	48,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	25,58
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	12,69

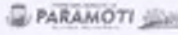
### 21.4.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

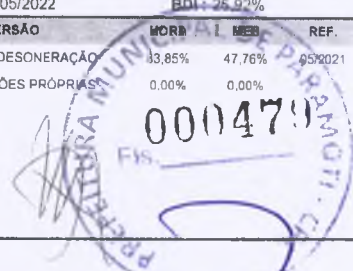
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56		



I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2640
<b>VALOR:</b>						11,85
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						5,83
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						3,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,1996
<b>VALOR:</b>					19,38
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					8,62
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					5,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,6778
<b>VALOR:</b>					24,68
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					15,83
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					6,40

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,8135
<b>VALOR:</b>					8,81
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					5,65
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					2,28

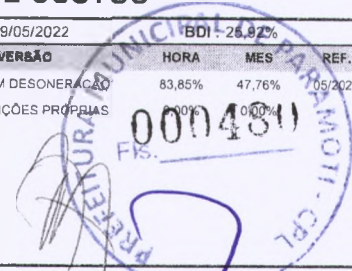
### 22.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,2200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	19/05/2022		BDI:	26,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FUNTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1.0UND							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.045,56							



TOTAL MAO DE OBRA:	6,220
VALOR:	6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR BDI (25.92%):	1,61

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726

VALOR:	6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR BDI (25.92%):	1,60

### 22.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL SERVICIO:						21,4710

VALOR:	43,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR BDI (25.92%):	11,21

### 22.2.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

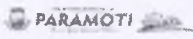
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480

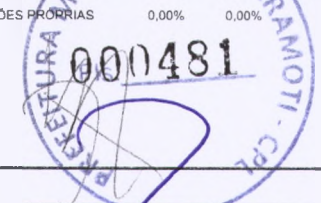
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL MATERIAL:						37,5980

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56			05/2021



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	15,0040
<b>VALOR:</b>	103,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	38,10
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	26,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8365

<b>VALOR:</b>	8,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,51
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	2,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8032

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,7534

<b>VALOR:</b>	37,97
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,48
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	9,84

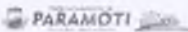
### 22.3.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

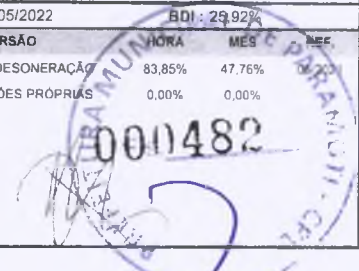
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,9404

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b>	19/05/2022	<b>BDI:</b>	29,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56				



I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,7390</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,0662</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>114,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>29,74</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>	

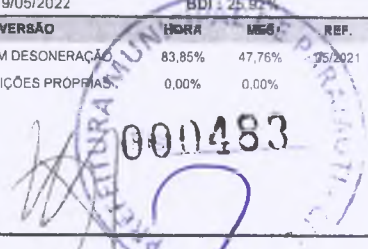
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>229,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>59,51</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 19/05/2022	BDI : 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 75/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%		
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56			



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6778</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,40</b>


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,0675</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,07</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 19/05/2022	BDI : 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	000484				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,27
VALOR BDI (25.92%):	11,42

### 23.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,61</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

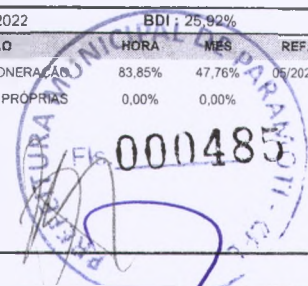
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,0835</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,29</b>

### 23.2.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b>	19/05/2022	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTES:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56				



**TOTAL MAO DE OBRA:** 50,8480

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,5980

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						15,0040

**VALOR:** 103,45  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 38,10  
**VALOR BDI (25.92%):** 26,81

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8365

**VALOR:** 8,10  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,51  
**VALOR BDI (25.92%):** 2,10

**3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8032

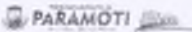
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,4130

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,7534

**VALOR:** 37,97  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 16,48  
**VALOR BDI (25.92%):** 9,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA: 19/05/2022	BDI: 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56		

HORA	MES	R\$
83,85%	47,76%	05,90%

000486

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9404</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,7390</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,0662</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>114,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>29,74</b>

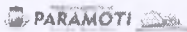
### 3.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b>	19/05/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56				



11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>93,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>59,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,55</b>

### 23.5.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,6530</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>752,7328</b>

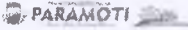
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,1724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>858,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>64,98</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>222,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA :</b>	19/05/2022		<b>BDI :</b>	25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONER	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56					



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	150,1450
---------------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	64,1395
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	214,28
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	92,34
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	55,54

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

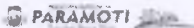
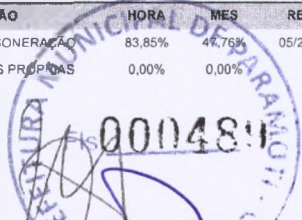
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	150,1450
---------------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,0661
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	193,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	92,33
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	50,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	44,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND						
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56						
								

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6778</b>


<b>VALOR:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,40</b>

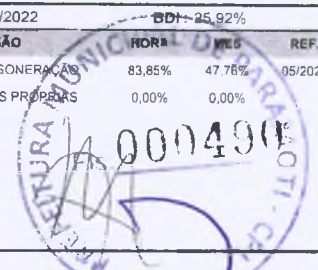
### 24.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTES:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PROPRAS	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56				



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,8135
<b>VALOR:</b>	8,81
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	5,65
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	2,28

### 24.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,2200

<b>VALOR:</b>	6,22
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	4,02
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	1,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4095

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7726

<b>VALOR:</b>	6,18
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	2,76
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	1,60

### 24.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920

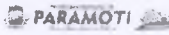
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						21,4710

<b>VALOR:</b>	43,26
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	21,70
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	11,21

### 24.2.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56				



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,5980</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,0040</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>26,81</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8365</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,10</b>

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

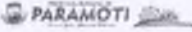
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8032</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,7534</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,84</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56			
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9404</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,7390</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,0662</b>

<b>VALOR:</b>	<b>114,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>29,74</b>

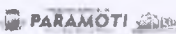
### 4.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	0,00% 0,00%			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56	0,00% 0,00%			



11409	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>93,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>59,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

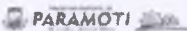
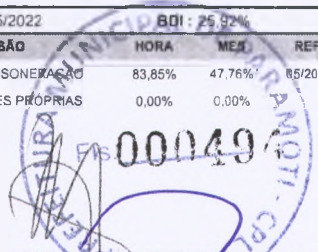
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>BDI:</b> 25,92%			
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	<b>FORNTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAZÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>REF.</b>			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56	05/2021			
						

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7726</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,76</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,60</b>	

### 25.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

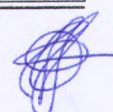
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>21,4710</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>11,21</b>	

### 25.2.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022			<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56					



16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,5980

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					15,0040	

<b>VALOR:</b>	103,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	38,10
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	26,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,2640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,8365	
<b>VALOR:</b>					8,10	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					4,51	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					2,10	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,8032	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,4130	


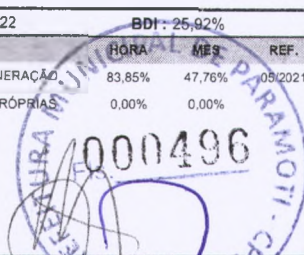
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,7534	
<b>VALOR:</b>					37,97	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					16,48	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					9,84	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA :</b> 19/05/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56					
					<b>REF.</b> 09/2021		

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8635	0,6910
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,9404

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,7390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,0662
<b>VALOR:</b>						114,75
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						45,82
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						29,74


26.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,6778
<b>VALOR:</b>						24,68
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						15,83
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						6,40

26.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,8135
<b>VALOR:</b>						8,81
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						5,65
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						2,28

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 19/05/2022	BDI : 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56		

000497

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,60</b>

### 26.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,4710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>11,21</b>

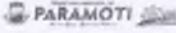
### 26.2.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

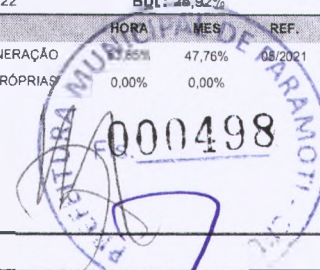
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b>	19/05/2022	<b>BDI:</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	27,55%	47,76%	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56					



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	37,5980
------------------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					15,0040	

<b>VALOR:</b>	103,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	38,10
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	26,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,2640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,8365	

<b>VALOR:</b>	8,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,51
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	2,10

### 26.3.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,2517	

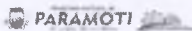
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,7930	

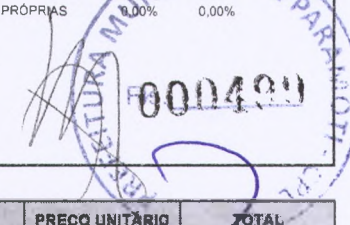
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,8170	

<b>VALOR:</b>	47,86
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,51
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	12,41

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56			0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>3,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>545,9787</b>

<b>VALOR:</b>	<b>737,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>117,26</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>191,19</b>

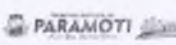
### 27.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI		DATA: 19/05/2022		BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		PARAMOTI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>		1.0UND						
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 644.045,56						

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>599,3487</b>

<b>VALOR:</b>	<b>790,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,26</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>205,02</b>

### 27.4. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	343,5100	343,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>343,5100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>343,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>89,04</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	153,3300	153,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,3300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>153,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>39,74</b>

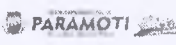
### 27.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02900000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	454,4000	454,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56				



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>455,2510</b>
<b>VALOR:</b>	<b>525,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,88</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>136,15</b>

### 27.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>63,38</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>39,74</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,74</b>

### 28.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>


  

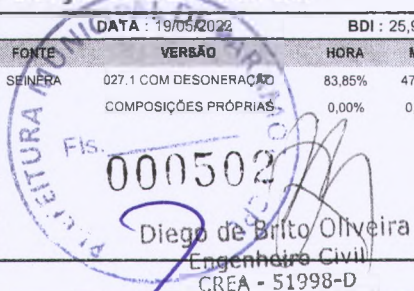
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56				

  
**000502**  
 Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998-D

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,7577
<b>VALOR:</b>	88,30
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	22,85
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	22,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,6500

<b>VALOR:</b>	50,60
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	24,81
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	13,12


### 29.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

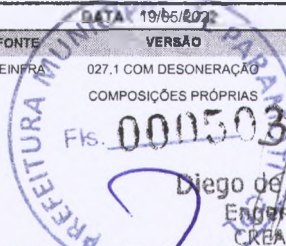
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,45000000	18.382,82	8.272,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11.206,73

<b>VALOR:</b>	11.206,73
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	4.157,93
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	2.904,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

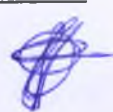
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/06/2022	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA MES REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56			


  
 Fls. 000503
   
 Diego de Brito Oliveira
   
 Engenheiro Civil
   
 CRBA - 51998-D
   
 RPN - 061246352-1


### COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,45000000	18.382,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11.206,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11.206,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>	<b>4.157,93</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>2.904,78</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA :</b>	19/05/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOBIL</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PREIMINARES	1.144,38	100,00 %				100,00 %
			<b>1.144,38</b>				<b>1.144,38</b>
2	BRINQUEDOTECA	28.614,93	100,00 %				100,00 %
			<b>28.614,93</b>				<b>28.614,93</b>
3	WC BRINQUEDOTECA	10.066,22	100,00 %				100,00 %
			<b>10.066,22</b>				<b>10.066,22</b>
4	WC MASCULINO	14.262,35	100,00 %				100,00 %
			<b>14.262,35</b>				<b>14.262,35</b>
5	WC FEMININO	14.155,18	100,00 %				100,00 %
			<b>14.155,18</b>				<b>14.155,18</b>
6	HALL WC'S	5.654,12	100,00 %				100,00 %
			<b>5.654,12</b>				<b>5.654,12</b>
7	DEPÓSITO	21.114,79	100,00 %				100,00 %
			<b>21.114,79</b>				<b>21.114,79</b>
8	WC DEPÓSITO	9.466,33	100,00 %				100,00 %
			<b>9.466,33</b>				<b>9.466,33</b>
9	AUDITÓRIO	61.345,97	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			<b>30.672,99</b>	<b>30.672,98</b>			<b>61.345,97</b>
10	SIEM	14.981,44		100,00 %			100,00 %
				<b>14.981,44</b>			<b>14.981,44</b>
11	PADIM	14.981,44		100,00 %			100,00 %
				<b>14.981,44</b>			<b>14.981,44</b>
12	SALA DIDÁTICA	14.861,65		100,00 %			100,00 %
				<b>14.861,65</b>			<b>14.861,65</b>
13	WC DIDÁTICA	10.789,56		100,00 %			100,00 %
				<b>10.789,56</b>			<b>10.789,56</b>
14	SALA SECRETÁRIO	9.210,79		100,00 %			100,00 %
				<b>9.210,79</b>			<b>9.210,79</b>



Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51598-D  
 RPN - 061246362-1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

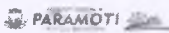
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA :</b>	19/05/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>PROTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
15	ANEXO SALA SECRETÁRIO	9.131,73		100,00 %			100,00 %
				9.131,73			9.131,73
16	WC SECRETÁRIO	11.097,80			100,00 %		100,00 %
					11.097,80		11.097,80
17	SALA 01	9.086,67			100,00 %		100,00 %
					9.086,67		9.086,67
18	SALA 02	8.916,16			100,00 %		100,00 %
					8.916,16		8.916,16
19	CONSELHO MUNICIPAL	6.311,69			100,00 %		100,00 %
					6.311,69		6.311,69
20	SETOR DE MERENDA ESCOLAR	10.180,81			100,00 %		100,00 %
					10.180,81		10.180,81
21	HALL	4.287,79			100,00 %		100,00 %
					4.287,79		4.287,79
22	ALMOCHARIFADO LIMPEZA	13.794,67			100,00 %		100,00 %
					13.794,67		13.794,67
23	COZINHA	27.264,52			100,00 %		100,00 %
					27.264,52		27.264,52
24	ALMOCHARIFADO ALIMENTOS	24.803,11			100,00 %		100,00 %
					24.803,11		24.803,11
25	ALMOCHARIFADO CARNES	20.598,23			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					10.299,12	10.299,11	20.598,23
26	FACHADA	49.824,51				100,00 %	100,00 %
						49.824,51	49.824,51
27	ESQUADRIAS	44.071,05				100,00 %	100,00 %
						44.071,05	44.071,05
28	COBERTA	117.581,63		20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
				23.516,33	35.274,49	58.790,81	117.581,63



Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51498-D  
 RPN - 061246362-1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

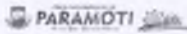
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA :</b>	19/05/2022	<b>BDI :</b>	25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND						
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
29	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	56.446,04	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			14.111,51	14.111,51	14.111,51	14.111,51	<b>56.446,04</b>
		644.045,56	149.262,80	142.257,43	175.428,34	177.096,99	644.045,56
			149.262,80	291.520,23	466.948,57	644.045,56	

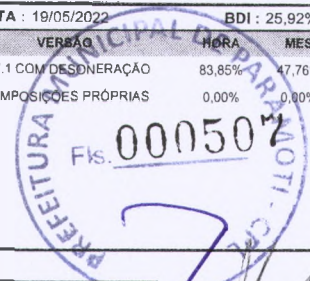


Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998/D  
 RPN - 061246362-1

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.045,56		

FORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	05/2021
0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	6,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

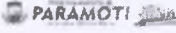
Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246362-1

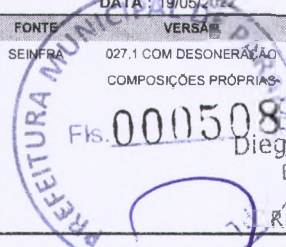
**BDI = 25,92%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA: 19/05/2021	BDI: 25,92%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
	LOCAL:	PARAMOTI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI																		
UNIDADES:	1.0UND																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.045,56																		


  
 Fls. 000508
   
 Diego de Brito Oliveira
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA - 51998-D
   
 RPN - 061246362-1

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA: 19/05/2022	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	PARAMOTI	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%
UNIDADES:	1 UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,96			



## MEMORIAL DESCRITIVO

### Objetivo

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

### Projetos

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1, com desoneração e data base de outubro de 2021. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

### BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota uma BDI de 24,52%.

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA: 19/05/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAMOTI	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
UNIDADES:	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,95	0,00%	0,00%
		0005111	
		Fis.	

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

## Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;

II - ferrovias;

III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;

IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	19/05/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE:	SEINFRE	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI		027.1 COM DESONERACAO	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES FICHAIS	MES:
UNIDADES:	1.0UND			REF.:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,96			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
 Fls. 000511  
 05/2021

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Neste obra o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

## Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

## Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	19/05/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE:	VERSAO DE	HORA
LOCAL:	PARAMOTI	CONTRA	77.1 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
UNIDADES:	1.0UND			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,96			

083,85% 47,76% 05/2021

0,06% 0,00%

Fis. 000512

### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	19/05/2022	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1 OUND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,96				



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### • ADMINISTRAÇÃO LOCAL

#### OMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (M)

ADMINISTRACAO: A CONTRUTORA e responsável pela obtenção de todas as licenças para a execução da edificação, bem como pela observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas a segurança publica, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhe prestar serviços. Obriga-se o Construtor a manter, permanentemente na obra, pessoal qualificado para gerir a execução dos serviços constantes dos projetos e especificações.

A obra devera ter um quadro mínimo de profissionais composto de:

- 1 (um) Engenheiro Civil;
- 1 (um) Mestre geral de obras;
- Vigias. Deverão ser mantidos no local da obra;
- Livro de ocorrência diária;
- Via do contrato e de suas partes complementares;
- Copias dos projetos e detalhes de execução para uso da fiscalização;
- Registro das alterações regularmente autorizadas;
- Cronograma de execução devidamente atualizado.

### • SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A empresa contratada para executar a obra deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de 2,00 X 1,50 m. Deverá ser confeccionada em banner com estrutura de metalon.

### • DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento.

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

A demolição de piso em lastro de concreto deverá ser feita nos locais indicados em projeto. A execução deste serviço requer cuidados na segurança do trabalho e todo o entulho deverá ser removido da obra.

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

A demolição de piso Do REVESTIMENTO C/ARGAMASSA deverá ser feita nos locais indicados em projeto. A execução deste serviço requer cuidados na segurança do trabalho e todo o entulho deverá ser removido da obra.

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	19/05/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PARAMOTI	SEMPRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1,0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,95				

- MOVIMENTO DE TERRA

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

Conceito Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m. 2. Recomendações Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. 3. Procedimentos de execução A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3).

- INFRAESTRUTURA - ESTRUTURA

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

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

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização.

C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

O concreto deverá ter um fck = 50Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.

Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item.

O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

1. Conceito Execução de concreto armado com confecção da armadura e colocação de formas em tábuas de madeira regional de 2ª, para cintas, vigas, pilares, paredes e fundações. 2. Recomendações 2.1. Formas: Deverá ser inspecionada

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	19/05/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI		027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:
UNIDADES:	1.0UND			REF.:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,96			

a madeira a ser utilizada para as formas. As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmonte seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas.

A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiarse sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Antes da ocasião da concretagem dever-se-á colocar um produto protetor de formas decomposição oleoso fino para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará desmoldagem e propiciará a obtenção se superfície de bom aspecto.

## • SUPRAESTRUTURA

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

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização.

### 292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

O concreto deverá ter um fck = 50MPa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.


Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item.

O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Conceito Execução de concreto armado com confecção da armaduras e colocação de formas em tábuas de madeira regional de 2", para cintas, vigas, pilares, paredes e fundações. 2. Recomendações 2.1. Formas Deverá ser inspecionada a madeira a ser utilizada para as formas. As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmonte seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas.

A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 10/05/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAC
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI	<b>HORA:</b> 03,86%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>REF.:</b> 05/2021	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Fls. 000516</b>	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 644.061,96		

elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Antes da ocasião da concretagem dever-se-á colocar um produto protetor de formas decomposição oleoso fino para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará desmoldagem e propiciará a obtenção de superfície de bom aspecto.

- PAREDES E PAINÉIS

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

- REVESTIMENTOS

C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia lavada grossa, em consistência fluida.

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Para as superfícies de concreto sugere-se o uso de um chapisco colante industrializado aplicado com desempenadeira dentada ou aditiva ao adesiva do chapisco convencional, que pode ser aplicado também com o uso de rolo apropriado.

A limpeza destas superfícies será feita com escova de aço, detergente e água, ou lixadeira elétrica visando a remoção sobretudo da camada de desmoldante e retirando também o pó provocado pelo uso da lixadeira elétrica.

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Após o chapisco as paredes que receberão Pintura serão rebocadas. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

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

Após o chapisco as paredes receberão o emboço: camada regular e contínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3;

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Nos locais indicados no projeto, serão colocadas cerâmicas esmaltadas em tamanho até (10x10 cm) Cor definida pela Fiscalização assentes juntas a prumo com argamassa pré fabricada. As peças deverão apresentar-se com aspecto .

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA: 19/05/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE: BENSURA	VERSÃO: 027.1 COM DESGONERACÃO
LOCAL:	PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Fis. 000517	
UNIDADES:	1.0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644 061,96		

**C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

O rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações:

O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente.

Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante.

A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

- **PISOS**

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados

por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas. Os blocos a serem empregados (itens do sub item 1.3), serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm.

O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas. Para evitar irregularidades nas superfícies, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. Onde só houver trânsito de pedestres, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de pedrisco, na espessura de 5cm, ambas compactadas.

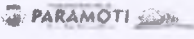
**5.7.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

O concreto deverá ter um fck = 15Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.

Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente.

A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.



MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 19/05/2022	BDI : 25,92%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.														
	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	PARAMOTI																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI																	
UNIDADES:	1 UNID																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,96																		



C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

O piso será com cerâmica 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4 areia sem peneirar. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

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

Limpeza da pastilha: Com uma esponja limpa e úmida, remover da superfície das placas qualquer resíduo existente de argamassa colante. Aguardar cerca de 15 minutos e iniciar o processo de limpeza da área com uma estopa seca e preparar para a etapa de rejuntamento. "Tempo de Utilização" da argamassa colante: argamassa preparada deverá ser utilizada em um intervalo máximo de 1,5 a 2 horas, não sendo permitido acrescentar água neste intervalo e devendo o material ser descartado após este período.

- URBANIZAÇÃO/PAIZAGISMO

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

O solo local deverá ser previamente escarificado ( manual ou mecanicamente ) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.

AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

O solo local deverá ser previamente escarificado ( manual ou mecanicamente ) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.

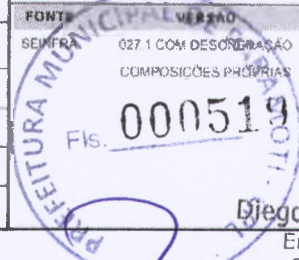
AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

- PINTURA

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



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	14/05/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAZÃO	83,89% 47,76% 05/2022
LOCAL:	PARAMOTI			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644.061,95				


 Fis. **000519**  
 Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998-D  
 RPN - 061246362-1

Execução do emassamento de paredes externas com massa acrílica Suvinil ou Coral, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica Suvinil ou Coral.

Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

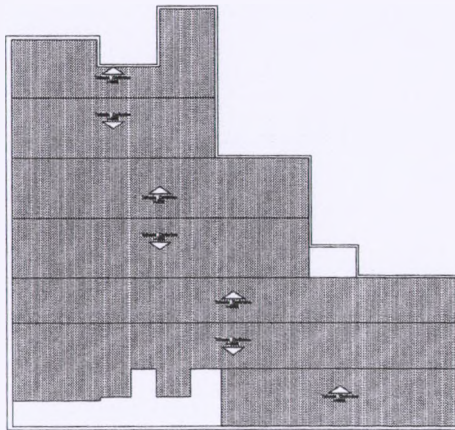
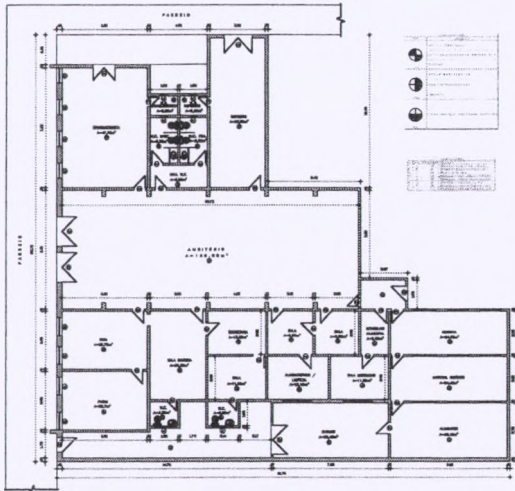
Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

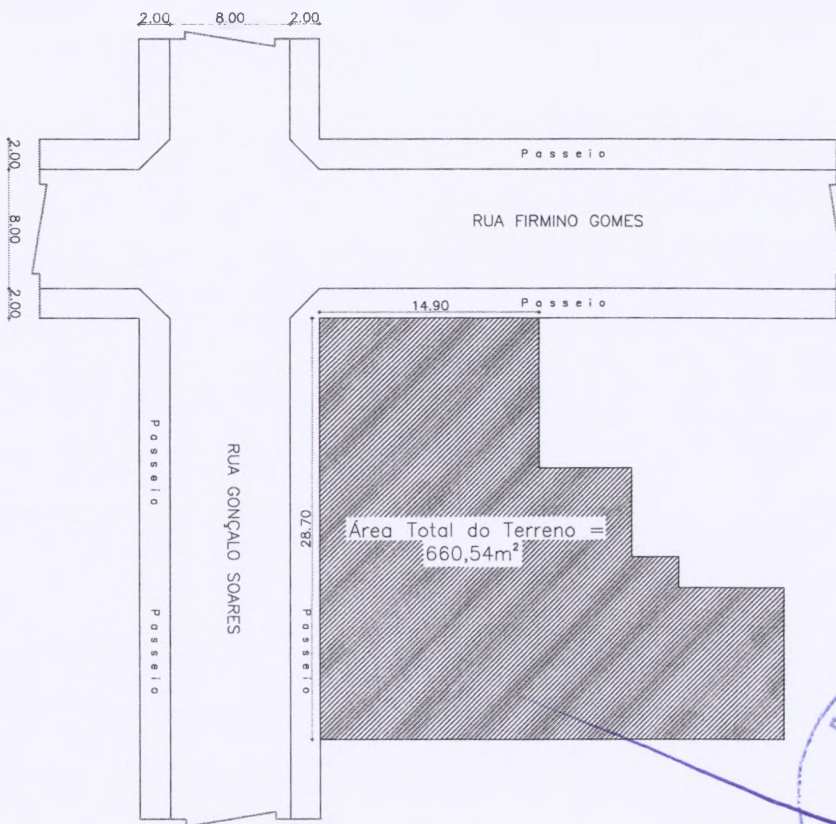
#### 5.8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta acrílica, a ser aplicado nos ambientes internos, conferindo-lhes um acabamento uniforme. A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizá-las.

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.








Área Total do Terreno =  
660,54m<sup>2</sup>



Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246362-1

 <b>PARAMOTI</b> <small>1956 - 1960 - 1965 - 1970 - 1975 - 1980 - 1985 - 1990 - 1995 - 2000 - 2005 - 2010 - 2015 - 2020</small>	
PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCAÇÃO	
DIEGO DE BRITO	
Cidade: PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	
PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCAÇÃO	
1/1	



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220986122**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

1. Responsável Técnico

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0612463621**

Registro: **0612463621CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI**

**RUA SANTA ANA**

Complemento:

Cidade: **PARAMOTI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.711.963/0001-42**

Nº: **64**

CEP: **62736000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**RUA SANTA ANA**

Complemento:

Cidade: **PARAMOTI**

Data de Início: **13/05/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **16/05/2022**

Código: **Não Especificado**

Nº: **64**

CEP: **62736000**

Coordenadas Geográficas: **4.100856, 39.238377**

CPF/CNPJ: **07.711.963/0001-42**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**Diego de Brito Oliveira**  
**Engenheiro Civil**

**CREA - 51098-D**  
**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - CPF: 022.359.903-47**  
**RPN - 0612463621**

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CNPJ: 07.711.963/0001-42

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **17/05/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215400361**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3WZcB  
 Impresso em: 23/05/2022 às 14:42:22 por: , ip: 187.60.44.154

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
 Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
 Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Ceará

