

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA : 23/07/2023		BDI : 26,51%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,05%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.2.1. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,21	1,27
TOTAL Material:					1,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	19,49	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	23,72	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,75	
<b>VALOR:</b>					<b>2,02</b>	

### 3.2.2. COM-71134773 - INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCE 50-02 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-33418689	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCE 50-02	Composições	M	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL Material:					4,80	
<b>VALOR:</b>					<b>4,80</b>	

### 3. . 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

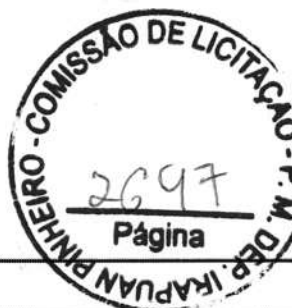
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	35,79	35,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
TOTAL Serviço:					45,7	
<b>VALOR:</b>					<b>45,7</b>	

### 3.3.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,20	31,
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,
TOTAL Serviço:					41	
<b>VALOR:</b>					<b>41</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,88%
			-
			12/2019
			-
			04/2021
			93,90%
			-
			02/2014
			-
			07/2022
			118,19%
			-
			09/2018
			-
			01/2020
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			86,74%
			-
			03/2017
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			09/2023
			87,59%
			49,84%
			08/2021
			86,12%
			46,67%
			08/2021
			86,12%
			48,67%
			08/2021
			0,00%
			0,00%



### 3.3.3. 91981 - INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	35,29	35,29
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
TOTAL Serviço:					45,26	
VALOR:					45,26	

### 3.4.1. 059503 - TOMADA FEMEA RJ-45 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I002192	TOMADA FEMEA RJ-45	DESABILITADA	UN	1,0000	7,35	7,35
TOTAL Material:					7,35	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099031	ELETROTECNICO	DESABILITADA	H	0,3000	19,64	5,89
TOTAL Mão de Obra:					5,89	
VALOR:					13,24	

### 3.5.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,33	18,33
TOTAL Serviço:					28,30	
VALOR:					28,30	

### 3.5.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	33,94	33,94
TOTAL Serviço:					43,91	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	110,08%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>43,91</b>
---------------	--------------

### 3.6.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9900	2,9700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	16,9400	16,9400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,2900	5,2900
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	323,7100	323,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6100	3,9150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4300	64,4300
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	586,8300	586,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.006,4950</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>131,3900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.137,89</b>
---------------	-----------------

### 3.7.1. 059622 - DISTRIBUIDOR GERAL TELEFONICO 57,1x57,1x13.5cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1006627	DISTRIBUIDOR GERAL TELEFONICO 57,1x57,1x13,5cm	DESABILITADA	UN	1,0000	0,85	0,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,85</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESABILITADA	H	2,6810	10,69	28,66
1099250	ELETRICISTA	DESABILITADA	H	1,8560	14,40	26,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,39</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>56,24</b>
---------------	--------------

### 3.8.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3300	38,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,3300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,08%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,10%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Página

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
<b>VALOR:</b>						<b>79,62</b>

### 3.8.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2300
TOTAL Material:					59,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
<b>VALOR:</b>					<b>100,52</b>

### 3.9.1. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	32,01
TOTAL Material:					32,01
<b>VALOR:</b>					<b>32,01</b>

### 3.9.2. I010136 - TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO PARA A TERRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010136	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO PARA ATERRAMENTO	DESABILITADA	UN	1,0000	9,84
TOTAL Material:					9,84
<b>VALOR:</b>					<b>9,84</b>

### 3.9.3. 063024 - CONECTOR CABO COBRE 35mm2 PASSANTE E 6mm NA DERIVACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010059	CONECTOR PARA CABO DE COBRE 35mm2/PASSANTE 6mm2 DERIV.	DESABILITADA	UN	1,0000	6,14
TOTAL Material:					6,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	DESABILITADA	H	0,2680	14,40
TOTAL Mão de Obra:					3,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9(LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2017
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>10,00</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	1,76	40,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	23,47	52,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	18,34	20,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>72,45</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	542,56	12,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,91</b>	

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

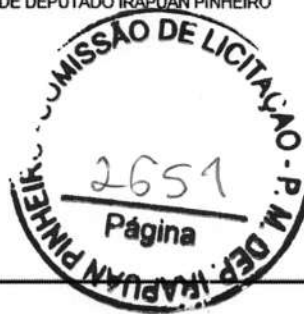
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,7800	0,6655
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7800	152,7800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0200	1,7544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200	0,8944
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,9400	68,8200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7800	42,7800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,5300	81,0600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,2100	171,2100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,4500	2,8900
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2800	7,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>532,53</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9(LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2019/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 191,6230

VALOR: 724,16

### 5.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,7800	0,6655
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7800	152,7800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0200	1,7544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200	0,8944
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,9400	68,8200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7800	42,7800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,5300	81,0600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	196,0300	196,0300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,4500	2,8900
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2800	7,6800
TOTAL Material:						557,3543

Mão 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
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						748,98

### 5.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,7800	0,666
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7800	152,780
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0200	1,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200	0,89
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,9400	68,82
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7800	42,78
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,5300	81,0
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA : 23/07/2023		BDI : 26,51%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	260,1200	260,1200
11724 PREGO	KG	0,20000000	14,4500	2,8900
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,2800	7,6800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>621,4443</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>813,07</b>

### 5.1.4. 110214 - PORTA DE MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-REV.LAMINADO P/W.C. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	DESABILITADA	KG	0,3560	11,16	3,97
1012743 DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	DESABILITADA	UN	2,0000	4,83	9,66
1047726 FECHO COM TRANQUETA LIVRE/OCUPADO PARA W.C.	DESABILITADA	UN	1,0000	41,85	41,85
1000157 LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	DESABILITADA	M2	2,3760	20,46	48,61
10102 PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,80m	DESABILITADA	UN	1,0000	60,45	60,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,54</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	DESABILITADA	H	6,0000	10,69	64,14
1099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	DESABILITADA	H	7,7000	14,40	110,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>175,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>339,54</b>

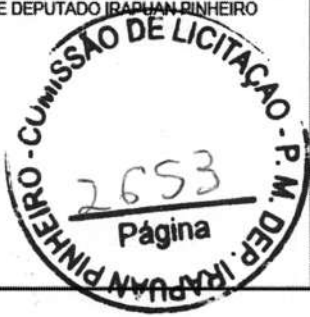
### 5.1.5. 110149 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x1,80m-PARA INSPECAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008624 ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	DESABILITADA	M	4,5000	18,71	84,20
1001349 ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	DESABILITADA	M	9,0000	18,60	167,40
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	DESABILITADA	M3	0,0080	66,50	0,53
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	DESABILITADA	KG	3,4560	0,41	1,42
1080099 PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x1,80m	DESABILITADA	UN	1,0000	60,45	60,45
1014213 PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	DESABILITADA	KG	0,0280	10,23	0,29
1004776 PREGO FERRO GALVANIZADO 19x38 (109 un/kg)	DESABILITADA	KG	0,0920	9,04	0,83
1002203 TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	DESABILITADA	UN	4,0000	0,48	1,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	DATA : 23/07/2023	BDI : 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2011
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	317,04
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	DESABILITADA	H	2,8870	10,69	30,86
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	DESABILITADA	H	3,7120	14,40	53,45
TOTAL Mão de Obra:					84,31	
VALOR:					401,35	

### 5.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	502,20	418,48
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,24	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	26,23	16,34
TOTAL Material:					437,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,34	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,93	
VALOR:					453,95	

### 5.3.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	50,89	50,89
TOTAL Material:					50,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	22,42	20,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,34	8,3
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,8	
VALOR:					79,7	

### 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			09/2018
			01/2020
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			05/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,42828861	5,3300	7,6128
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,54274967	16,8600	9,1508
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04896990	14,4500	0,7076
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,42828861	1,2600	1,7996
10405	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,0508</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	0,40808246	16,7700	6,8435
10498	SEINFRA	H	0,40808246	20,7700	8,4759
12391	SEINFRA	H	0,44889071	20,7700	9,3235
12543	SEINFRA	H	0,44889071	15,5500	6,9803
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,6232</b>

**VALOR: 72,67**

### 6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,02055172	19,43	0,39
13281	SINAPI	CHP	0,01481635	20,41	0,30
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,69</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007173	SINAPI	MIL	0,01095295	920,70	10,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,15891739	18,34	2,91
88323	SINAPI	H	0,05297246	22,92	1,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,89</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	DATA : 23/07/2023	BDI : 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE (LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25317430	20,7700	5,2584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25317430	15,5500	3,9369
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,1953</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00101270	481,3200	0,4874
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,4874</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,55</b>

### 7.1.1. 102479 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65740000	1,56	1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69720000	5,39	3,75
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,77</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,84690000	125,55	106,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	217,16440000	0,71	154,18
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,60320000	321,78	194,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>454,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35470000	18,47	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13750000	18,34	39,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>64,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>523,58</b>

### 7.2.1. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,02	9,3
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	25,02	26,7
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	6,00	1,1
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,1</b>

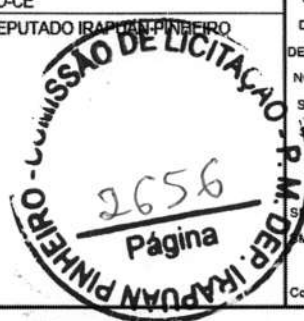
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**quinta dimensão**  
Engenharia e Arquitetura

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9(LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SMICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SMICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	23,36	12,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	18,34	3,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,28</b>

### 7.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,95	0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,43	4,02
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,03	15,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,47	8,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,56</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>126,60</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	459,61	566,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>566,0</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>721,1</b>	

### 8.1.1. 130213 - RODAPE CERAMICO 40cm LINHA PEI IV (M)

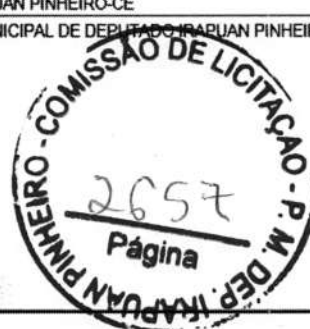
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1025002	ARGAMASSA PRONTA PARA CERAMICA INTERNA(4,0kg/m2)	DESABILITADA	KG	0,4000	0,92	0
1000923	RODAPE CERAMICO 40cm ELIANE PEI-IV	DESABILITADA	UN	2,4000	11,16	26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099780	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	DESABILITADA	H	0,4500	10,69	
1099100	LADRILHEIRO	DESABILITADA	H	0,6000	14,40	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO



DATA : 23/07/2023		BDI : 26,51%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9.1.1. COM-14380062 - PINTURA SOBRE PAREDE COM LIXAMENTO APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 2 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 2 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16977482	Composições	M²	1,00000000	16,25	16,25
TOTAL Material:					16,25
VALOR:					16,25

### 9.1.2. COM-73084008 - PINTURA TETO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 2 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 2 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20649607	Composições	M²	1,00000000	16,25	16,25
TOTAL Material:					16,25
VALOR:					16,25

### 9.2.1. 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005318	SINAPI	L	0,01060000	17,67	0,18	
00043776	SINAPI	L	0,10650000	23,66	2,51	
TOTAL Material:					2,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	24,71	4,7
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,7	
VALOR:					7,39	

### 9.2.2. 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SINAPI	L	0,01060000	17,67	0,18	
00043776	SINAPI	L	0,10650000	23,66	2,51	
TOTAL Material:					2,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	24,71	4,7
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,7	
VALOR:					7,39	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9(LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 26,51%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	118,08%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,10%	-	09/2018
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Página

### 10.1.1. COM-70552927 - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÃO, DETALHE E AMBIENTE CONFORME PROJETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-13516177	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÃO, DETALHE E AMBIENTE CONFORME PROJETO	Composições	M	1,00000000	357,47	357,47

TOTAL Material: 357,47

VALOR: 357,47

### 10.2.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4900	0,5559
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	249,7200	249,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640

TOTAL Material: 251,9399

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 56,0240

VALOR: 307,9

### 10.2.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4900	0,5559
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	249,7200	249,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640

TOTAL Material: 251,9399

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 56,0240

VALOR: 307,9

### 10.2.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4900	0,5559

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,16%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	249,7200	249,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>251,9399</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>307,96</b>

### 10.2.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	69,4900	0,1390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5200	1,1960
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	207,0600	207,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>208,3950</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,0475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>230,44</b>

### 10.2.5. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,2900	73,1600
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	36,8300	36,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>111,6400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,8420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA : 23/07/2023		BDI : 26,51%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	116,19%	-	09/2018
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 10.3.1. COM-25670876 - QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATÔMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67087283 QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATÔMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	Composições	M²	1,00000000	428,96	428,96
TOTAL Material:					428,96
VALOR:					428,96

### 10.3.2. COM-72876994 - QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA, INSTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67182930 COLA FÓRMICA 200 g	Composições	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:					7,91
VALOR:					7,91

### 10.3.3. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,0200	16,21
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	12,8300	0,98
I2462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	81,6900	81,69
TOTAL Material:					98,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,11
TOTAL Mão de Obra:					34,55
VALOR:					133,43

### 10.4.1. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	267,38	267,38
TOTAL Material:					267,38
VALOR:					267,38

### 10.4.2. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	45,8000	46,2580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,5024</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,7700	10,3974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,3200	12,5984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9958</b>

**VALOR: 69,50**

### 10.4.3. I002951 - COTOVELO 90 ACO FORJADO #3000 SOQUETE P/SOLDA 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002951 COTOVELO 90 ACO FORJADO #3000 SOQUETE P/SOLDA 3/4"	DESABILITADA	UN	1,0000	39,86	39,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,86</b>

**VALOR: 39,86**

### 10.4.4. I002967 - TE ACO FORJADO #3000 SOQUETE P/SOLDA DIAM. 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02967 TE ACO FORJADO #3000 SOQUETE P/SOLDA DIAM. 3/4"	DESABILITADA	UN	1,0000	76,26	76,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,26</b>

**VALOR: 76,26**

### 10.4.5. 052822 - REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	DESABILITADA	M	0,6500	0,33	0,21
I014873 REGISTRO DE ESFERA VS ROSCAVEL 3/4"	DESABILITADA	UN	1,0000	46,41	46,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,62</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	DESABILITADA	H	0,8250	10,69	8,82
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	DESABILITADA	H	0,7220	14,40	10,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,22</b>

**VALOR: 66,84**

### 10.5.1. I008775 - VIDRO FANTAZIA CANELADO 4mm (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1008775	VIDRO FANTAZIA CANELADO 4mm	DESABILITADA	M2	1,0000	56,64	56,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,64</b>

### 10.5.2. 200123 - ESPELHO DE CRISTAL COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I011801	ESPELHO INCOLOR OPTMIRROR 4mm 45x60cm (CORTADO)	DESABILITADA	M2	1,0500	13,78	14,47
I011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	DESABILITADA	M	4,1200	42,99	177,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>191,59</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	DESABILITADA	H	2,6810	10,69	28,66
I099537	VIDRACEIRO	DESABILITADA	H	2,6810	14,40	38,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>258,86</b>	

### 11.1. 061084 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03346	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4" (METRO)	DESABILITADA	M	1,1000	5,04	5,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,54</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESABILITADA	H	0,3620	10,69	3,87
I099250	ELETRICISTA	DESABILITADA	H	0,3620	14,40	5,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,6</b>	

### 11.2. 91908 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000000	3,30	3
<b>TOTAL Material:</b>					<b>:</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	19,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	23,72	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>:</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

<b>DATA:</b> 23/07/2023		<b>BDI:</b> 26,51%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	118,88%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,07%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>13,45</b>
---------------	--------------

### 11.3. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7700</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
i2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6278</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,40</b>
---------------	-------------

### 11.4. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0127 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
i0286 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5200</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
i2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1262</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,64</b>
---------------	-------------

### 11.5. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,21	1,2605
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2605</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	19,49	0,3428
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	23,72	0,4165
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,7593</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,02</b>
---------------	-------------

### 11.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9(LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	116,08%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	80,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2200</b>
Mão de Obra						
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,61</b>

### 11.7. INS-77212549 - OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRÁS (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77212549	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRÁS	Composições	UN	1,00000000	68,59	68,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,59</b>

### 11.8. 100561 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	115,60	115,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	19,49	18,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	23,72	22,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>41,68</b>
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	650,42	9,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166,38</b>

### 11.9. 061359 - CONECTOR FEMEA PARA RJ45 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074113	CONECTOR FEMEA TIPO RJ45	DESABILITADA	UN	1,0000	5,08	5,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	118,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESABILITADA	H	0,2500	10,69	2,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>	

11.10. I9106 - ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,92</b>	

11.11. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,4000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8898</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,29</b>	

11.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,86</b>	

12.1.1. COM-65205386 - PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40X40 mm C/10 cm 2 FLS. (M²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-74689978	PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40X40 mm C/10 cm 2 FLS.	Composições	M²	1,00000000	32,55	32,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 26,51%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	116,16%	-	09/2018
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	32,55
-----------------	-------

VALOR:	32,55
--------	-------

### 12.2. INS-20441982 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL REF DP-48 1 1/4'X600mm FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR (NULL)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20441982 TIRANTE COM ROSCA TOTAL REF DP-48 1 1/4'X600mm FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	Composições	NULL	1,00000000	142,99	142,99

TOTAL Material:	142,99
-----------------	--------

VALOR:	142,99
--------	--------

### 12.1.3. COM-03186141 - MURO EM COBOGÓ H=1,8m - PADRÃO FNDE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41483306 MURO EM COBOGÓ H=1,8m - PADRÃO FNDE	Composições	M	0,77562055	40,69	31,56

TOTAL Material:	31,56
-----------------	-------

VALOR:	31,56
--------	-------

### 12.2.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,87674925	5,3300	10,003'
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,71316471	16,8600	12,024'
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,06434569	14,4500	0,929'
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,87674925	1,2600	2,364'
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,780'

TOTAL Material:	47,10'
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53621407	16,7700	8,99'
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53621407	20,7700	11,13'
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58983548	20,7700	12,25'
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58983548	15,5500	9,17'

TOTAL Mão de Obra:	41,5'
--------------------	-------

VALOR:	88
--------	----

### 12.2.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC/ AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 26,51%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA SEDE A RIACHO VERDE 9LOCALIDADE RIACHO VERDE) DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	CAEMA	2019/12	110,08%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		DESABILITA	2018/09 - Fortaleza	118,10%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02710344	19,43	0,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01953969	20,41	0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,91</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,01444466	920,70	13,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,29</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20903373	18,34	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06985966	22,92	1,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,63</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8700</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21238938	20,7700	4,4113
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21238938	15,5500	3,3027
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,7140</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00084956	481,3200	0,4089
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,4089</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,99</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>	

**MAXUEL PARNAÍBA DE SOUZA**  
Engenheiro Civil  
CE 328682/D

**TAYRONE JOSÉ GONÇALVES**  
Administrador  
CPF: 044.889.083-65