

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRAMANUEL LIMA E SILVA	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>REF.</b>			10/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21				04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 340546

	CJ	QTD
CONJUNTOR PARA FUTSAL	CJ	1,00
		1,00

14.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

	CJ	QTD
CONJUNTO PARA VÔLEI	CJ	1,00
		1,00

14.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

	C	QTD
SOLEIRA EM GRANITO	C	2,90
		2,90

14.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	A	QTD
LIMPEZA MANUAL	A	861,56
		861,56

14.13. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

	A	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	A	265,61
		265,61

14.14. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

	UN	QTD
EXTINTOR 6KG	UN	2,00
		2,00

14.16. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

	A	QTD
DEMARCAÇÃO DE PISO	A	2,00
		2,00

14.17. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)


	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA"	UN	2,00
		2,00

14.18. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	UN	2,00
		2,00

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PORTARIA Nº 170/001/2024

  
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

LICITAÇÃO  
FLS. 1370  
RUBRICA 

  
CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PORTARIA Nº 1701001/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 24/04/2024		<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<p>Gustavo Wilker F.C. Rodrigues                      Engenheiro Civil                      CREA-CE: 340546</p>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21				

**1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	25,1800	2,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1403

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	83,5800	6,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	100,5000	10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	35,9500	68,3050
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,7100	18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	23,7600	5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	16,0900	78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,9900	3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	14,2000	11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	6,0500	18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	12,7700	13,7916
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	36,6400	146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	10,8400	12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	23,1300	18,5040
TOTAL Material:					413,3675	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	24,1600	289,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					592,5280	

<b>VALOR:</b>	<b>1.008,04</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>261,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.269,32</b>

**1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:					146,4941	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RUBRICA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21				

VALOR:	183,41
VALOR BDI (25.92%):	47,54
VALOR COM BDI:	230,95

## 1.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	19,98	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,25
VALOR:						4,25
VALOR BDI (25.92%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,35

## 1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:						34,9380
VALOR:						34,94
VALOR BDI (25.92%):						9,06
VALOR COM BDI:						44,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,44
VALOR BDI (25.92%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,15

## 1.6. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	24,1600	11,5968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:						37,6352
VALOR:						37,64
VALOR BDI (25.92%):						9,76
VALOR COM BDI:						47,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21				

### 1.7. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						36,3728
VALOR:						36,37
VALOR BDI (25.92%):						9,43
VALOR COM BDI:						45,80

### 1.8. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	24,1600	9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						55,5724
VALOR:						55,57
VALOR BDI (25.92%):						14,40
VALOR COM BDI:						69,97

### 1.9. C049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	18,4600	239,9800
TOTAL Mão de Obra:						271,3880
VALOR:						271,39
VALOR BDI (25.92%):						70,34
VALOR COM BDI:						341,73

### 2.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.G Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21			

TOTAL Material:	65,1618
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010

VALOR:	123,56
VALOR BDI (25,92%):	32,03
VALOR COM BDI:	155,59

2.2.1.2476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,69020000	0,35	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73200000	1,91	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	125,00	90,96
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	0,76	290,07
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	346,00	203,79
TOTAL Material:					584,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99977 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	23,60	33,56
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	19,98	44,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,48

VALOR:	664,93
VALOR BDI (25,92%):	172,35
VALOR COM BDI:	837,28

2.2.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,0400	51,0400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21

<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 340546

<b>TOTAL Material:</b>	92,1686
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,9170

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,6500	14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
<b>TOTAL Serviço:</b>						22,9239

<b>VALOR:</b>	<b>130,01</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>33,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163,71</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
<b>TOTAL Material:</b>						18,1443

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,8352

<b>VALOR:</b>	<b>62,98</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>16,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,30</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	83,5800	3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9600	5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7100	4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5300	24,9100
<b>TOTAL Material:</b>						38,6992

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						70,2064

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	24/04/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	<b>SINAPI:</b>	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21				

<b>VALOR:</b>	108,91
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	28,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	137,14

#### 3.3. C0075 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010000	83,5800	0,8442
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51000000	0,9600	1,4496
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51000000	0,7100	1,0721
? TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,4700	21,6200
<b>TOTAL Material:</b>					24,9859

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1600	21,7440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	18,4600	18,0908
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					39,8348

<b>VALOR:</b>	64,82
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	16,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	81,62

#### 3.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	36,96	145,99
<b>TOTAL Material:</b>					145,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	25,11	51,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	19,98	20,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					72,13

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	0,01000000	579,64	5,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,79


<b>VALOR:</b>	223,91
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	58,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	281,95

#### 3.5. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,1700	110,8500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ</p>	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21					

TOTAL Material:	110,8500
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,1600	45,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						64,8038

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.045,7200	5,5423
TOTAL Serviço:						5,5423

VALOR:	181,20
VALOR BDI (25,92%):	46,97
VALOR COM BDI:	228,17


**4.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	182,45	0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	350,89	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,70

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	8,02	1,48
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	8,93	0,60
00040997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	39,00	0,03
110966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134590	9,12	7,58
TOTAL Material:						9,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	19,77	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	22,18	0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	25,89	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,31

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	26,65	5,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	10,57	2,34
TOTAL Serviço:						8,25
VALOR:						18,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RUBRICA				
	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 24/04/2024	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA CE: 340546				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21					

<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,86</b>

**4.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	24,41	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	25,67	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,05</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,97	8,17
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	46,39	54,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,98	1,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	24,59	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,47</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>17,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,70</b>

**91979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9800	66,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2000	71,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	341,6800	341,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0000	4,2500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>791,8283</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			REF.	10/2023
UNIDADES:	1.0UN				04/2024
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546			

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	221,8930

VALOR:	1.013,52
VALOR BDI (25.92%):	262,70
VALOR COM BDI:	1.276,22

5.2 44 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,61	108,22
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	374,63	374,63
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	160,70	160,70
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	436,97	436,97
					TOTAL Serviço:	1.080,52

VALOR:	1.080,52
VALOR BDI (25.92%):	280,07
VALOR COM BDI:	1.360,59

5.3 994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	98,8000	98,8000
					TOTAL Material:	98,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1000	22,7290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,1600	28,7504
					TOTAL Mão de Obra:	51,4794

VALOR:	150,28
VALOR BDI (25.92%):	38,95
VALOR COM BDI:	189,23

5.4. 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6300	16,6300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ROBRICA			
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<p>Gustavo Wilker P.G. Rodrigues                      Engenheiro Civil                      CREA-CE: 340546</p>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21				

TOTAL Material:	16,6300
VALOR:	16,63
VALOR BDI (25.92%):	4,31
VALOR COM BDI:	20,94

**5.5. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8100
TOTAL Material:					43,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,2400
TOTAL Mão de Obra:					64,8900
VALOR:					108,70
VALOR BDI (25.92%):					28,18
VALOR COM BDI:					136,88

**6.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	2,03
TOTAL Serviço:					2,03
VALOR:					7,49
VALOR BDI (25.92%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,43

**6.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	18,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 24/04/2024	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN			<b>REF:</b> 10/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21			04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 340546

TOTAL Serviço:	18,23
VALOR:	31,35
VALOR BDI (25.92%):	8,13
VALOR COM BDI:	39,48

### 6.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	25,11	11,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	19,98	4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6/292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	599,98	18,23
TOTAL Serviço:						18,23

VALOR:	34,80
VALOR BDI (25.92%):	9,02
VALOR COM BDI:	43,82

### 6.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,13	7,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	6,63	1,47
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	30,45	32,87
TOTAL Material:						42,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	24,99	17,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	19,98	6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,67

VALOR:	65,75
VALOR BDI (25.92%):	17,04
VALOR COM BDI:	82,79

### 6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21

<b>DATA:</b> 24/04/2024		<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 340546

<b>TOTAL Material:</b>	56,4520
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					30,6864

<b>VALOR:</b>	87,14
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	22,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	109,73

**6. 26 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (F. ... DE/PISO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	6,5700	10,8536
<b>TOTAL Material:</b>					10,8536

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,8026

<b>VALOR:</b>	20,66
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	5,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,02

**7.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	100,5000	120,6000
<b>TOTAL Material:</b>					120,6000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					46,1500


<b>VALOR:</b>	166,75
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	43,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	209,97

**7.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	9,60	0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,04

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

CARLA PATRICIA DINHEIRO BARBOSA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PORTARIA Nº 1761991/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RUBRICA				
	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024			BDI : 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67%	04/2024
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	15,97	6,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	477,50	60,71
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,17	0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	4,08	0,20
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	14,68	0,94
<b>TOTAL Material:</b>						68,25

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	24,79	0,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	25,11	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	19,98	1,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,32

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	58,33	1,36
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,76	1,76
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	14,00	30,80
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	22,56	11,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						45,78

<b>VALOR:</b>	<b>118,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>30,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,08</b>

**7.3. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	25,11	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	19,98	2,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,98

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	637,39	38,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						38,68

<b>VALOR:</b>	<b>48,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>12,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,27</b>

  
**CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA**  
**SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PORTARIA Nº 1701001/2024**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

RUBRICA:



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21

<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 340546

**7.4. 97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00236000	10,59	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00715000	25,11	0,17
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786000	19,98	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,32

<b>VALOR:</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,43</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,5720

<b>VALOR:</b>	<b>103,12</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>26,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,85</b>

**7.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,5700	2,7725
<b>TOTAL Material:</b>						2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,5240


<b>VALOR:</b>	<b>11,30</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>2,93</b>

  
**CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 PORTARIA Nº 1701001/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21					

VALOR COM BDI: 14,23

## 8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	9,15	1,52
TOTAL Material:					1,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	26,63	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,98	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,21	

VALOR: 3,73

VALOR BDI (25.92%): 0,97

VALOR COM BDI: 4,70

## 8.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,73	0,30
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	21,18	0,44
TOTAL Material:					0,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	26,63	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,98	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,35	

VALOR: 9,09

VALOR BDI (25.92%): 2,36

VALOR COM BDI: 11,45

## 8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,8100	2,6670
TOTAL Material:					3,0170	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4550
TOTAL Mão de Obra:					13,2310	

VALOR: 16,26

VALOR BDI (25.92%): 4,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA:

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.G. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21					

VALOR COM BDI: 20,46

## 8.4. 100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	21,00	2,60
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,41340000	37,87	15,65
TOTAL Material:					18,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	26,63	28,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,04	

VALOR: 46,29

VALOR BDI (25.92%): 12,00

VALOR COM BDI: 58,29

## 8.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,2500	1,5263
TOTAL Material:					9,1148	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,1000	0,7640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					2,6968	

VALOR: 11,81

VALOR BDI (25.92%): 3,08

VALOR COM BDI: 14,87

## 8.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	31,58	7,21
TOTAL Material:					7,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	26,63	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,98	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,42	

VALOR: 12,63

VALOR BDI (25.92%): 3,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Gustavo Wilker P.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21					

VALOR COM BDI: 15,90

## 8.7. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	47,86	3,06
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,73	0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	116,05	23,39
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	77,08	24,81
TOTAL Material:					51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,63	7,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,98	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,61
VALOR:					60,94
VALOR BDI (25.92%):					15,80
VALOR COM BDI:					76,74

## 8.8. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	13,17	3,52
TOTAL Material:					3,52


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	26,63	4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,98	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,42
VALOR:					8,94
VALOR BDI (25.92%):					2,32
VALOR COM BDI:					11,26

## 9.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	63,01	0,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,88	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	71,39	0,42
TOTAL Material:					1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	24/04/2024			<b>BDI:</b>	25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024			
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546							
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21								

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	20,36	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	24,36	1,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,59
<b>VALOR:</b>						5,18
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,52

**9.2. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	63,01	0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,88	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	71,39	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	20,36	1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	24,36	2,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					3,76
<b>VALOR:</b>					5,58
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					1,45
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,03

**9.3. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	63,01	0,51
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	1,88	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	71,39	0,67
<b>TOTAL Material:</b>					3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	20,36	2,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	24,36	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					4,44
<b>VALOR:</b>					7,50
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					1,94

  
**CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 PORTARIA Nº 1701001/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%			
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAJAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	Gustavo Wilker P.O. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21					

VALOR COM BDI:	9,44
----------------	------

**9.4. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	63,01	0,81
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,88	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	71,39	1,17
TOTAL Material:					6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	20,36	1,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	24,36	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,28

VALOR:	9,83
VALOR BDI (25.92%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,38

**9.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	63,01	0,88
00000819 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
8383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01740000	1,88	0,03
.0083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	71,39	1,28
TOTAL Material:					5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	20,36	1,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	24,36	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,43

VALOR:	9,34
VALOR BDI (25.92%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,76


CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PORTARIA Nº 1701001/2024

**9.6. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5600	5,5600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,3600	0,3672

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	
	UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker E.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21						

TOTAL Material: 5,9272

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872
TOTAL Mão de Obra:					5,9612	

VALOR:	11,89
VALOR BDI (25,92%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,97

## 9. 043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.811,39	1.811,39

TOTAL Material: 1.811,39

VALOR:	1.811,39
VALOR BDI (25,92%):	469,51
VALOR COM BDI:	2.280,90

## 9.8. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,00	0,08

TOTAL Material: 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	24,36	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,98	0,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,67

VALOR:	10,80
VALOR BDI (25,92%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,60

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PORTARIA Nº 1701001/2024

## 9.9. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	20,56	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,88	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	71,39	0,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21

<b>DATA:</b> 24/04/2024		<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 340546

<b>TOTAL Material:</b>	14,29
------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,36	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	24,36	3,31

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	6,07
---	------

<b>VALOR:</b>	20,36
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	5,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,64

**9.10. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	26,71
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	20,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	71,39

<b>TOTAL Material:</b>	34,43
------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	20,36	3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	24,36	4,40

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	8,08
---	------

<b>VALOR:</b>	42,51
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	11,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	53,53

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PORTARIA Nº 1701001/2024

**9.11. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	63,01
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	71,39


<b>TOTAL Material:</b>	1,80
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	20,36	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	24,36	3,31

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	6,07
---	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	24/04/2024		<b>BDI:</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	Gustavo Wilker E.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.071.599,21						

<b>VALOR:</b>	7,87
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	2,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,91

## 9.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	63,01	0,59
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
00003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,88	0,06
00000083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	71,39	0,78
<b>TOTAL Material:</b>						3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	20,36	3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	24,36	3,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						7,24


<b>VALOR:</b>	11,14
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	2,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,03

## 9.13. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	63,01	1,03
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,88	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	71,39	1,57
<b>TOTAL Material:</b>						7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	20,36	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	24,36	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,25

<b>VALOR:</b>	18,03
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	4,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,70

  
 CARLA PATRÍCIA DINHEIRO BARBOSA  
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTARIA N° 1701001/2024


## 9.14. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS.

RUBRICA

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	VERSIÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	MES	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	REF.	
	UNIDADES:	1.0UN	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 340546


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	63,01	0,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,88	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	71,39	0,42
TOTAL Material:						1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	20,36	2,38
7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	24,36	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,23
VALOR:						6,58
VALOR BDI (25,92%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,29

## 9.15. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	63,01	0,51
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,27	5,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	1,88	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	71,39	0,67
TOTAL Material:						6,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	20,36	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	24,36	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,65
VALOR:						13,16
VALOR BDI (25,92%):						3,41
VALOR COM BDI:						16,57

  
 CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA  
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## 9.16. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	63,01	0,37
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,88	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	71,39	0,49