




PREFEITURA DE
ITAPAJÉ



**ANEXO II – MEMORIAL DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E COMPOSIÇÃO DE
PREÇO UNITÁRIO;**

Processo Licitação nº 01.07.2021/01
Tomada de Preços n.º 02.07.2021.01-TP

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF. 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	RS 401.554,04					



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
PLACA DA OBRA	C*H	3,00	2,00	6,00
				6,00

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

		C	L	QTD
ESTACIONAMENTO	C*L	29,50	8,35	246,32
				246,33

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

		C	H	QUANT	QTD
HEIRO	C*H*QUANT	0,70	2,10	2,00	2,94
ENTRADA DA RECEPÇÃO	C*H*QUANT	0,90	2,10	2,00	3,78
GALPÃO CARGA/DESCARGA	C*H*QUANT	1,00	2,10	1,00	2,10
RECEPÇÃO	C*H*QUANT	0,80	2,10	3,00	5,04
					13,86

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

		C	H	L	QTD
ANTIGO ESPAÇO DESTINADO AOS ANIMAIS	C*L*H	43,65	1,00	0,20	11,35
ARMÁRIOS	C*L*H	7,40	1,50	0,15	1,67
BANCADA	C*L*H	21,50	1,90	0,15	2,90
BANHEIROS	C*L*H	6,85	1,00	0,15	3,08
GARAGEM	C*L*H	15,50	1,00	0,20	9,30
GALPÃO DOS FUNDOS - LATERAL	C*L*H	1,20	2,50	0,20	0,60
GALPÃO ESQUERDO	C*L*H	10,70	1,00	0,20	6,42
PAREDE LATERAL DO ESPAÇO DESTINADO AOS	C*L*H	9,20	1,00	0,20	7,36
PAREDE LATERAL - ARMÁRIOS	C*L*H	4,50	1,00	0,20	2,70
PAREDE NA RECEPÇÃO DOS ANIMAIS	C*L*H	3,50	1,00	0,30	3,15
SALA DO TANQUE	C*L*H	11,15	1,00	0,15	5,02
TANQUES	C*L*H	4,40	1,05	0,15	0,69
					54,24

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

		C	H	QTD
REVESTIMENTOS EM MAU ESTADO	C*H	16,71	1,50	25,06
				25,07


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

		C	L	QTD
PISO ELEVADO - SALA DE ABATIMENTO	C*L	2,40	1,10	2,64
SALA DOS TANQUES	C*L	4,35	2,15	9,35
				11,99

1.7. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

		C	L	QTD
TELHAS EM MAU ESTADO	C*L	10,03	5,15	51,65

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ</p>	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	REF.:
	UNIDADES:	1.0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					



	C	L	QTD
			51,65

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

	C	L	QTD	
ANTIGO ESPAÇO DESTINADO AOS ANIMAIS	C*L	16,35	15,50	253,42
CURRAL	C*L	6,65	5,75	38,24
ESPAÇO DESTINADO ÀS CAMARAS FRIGORÍFICAS	C*L	13,70	4,50	61,65
SALA DOS TANQUES	C*L	2,15	4,35	9,35
			362,67	

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

	C	H	QTD	
ESTACIONAMENTO	C*H	107,35	4,00	429,40
GALPÃO	C*H	44,60	4,00	178,40
PARTE DA FACHADA	C*H	20,00	4,00	80,00
			687,80	

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

	C	H	L	QUANT	QTD	
PAREDES - BANHEIROS	C*L*H*QUANT	5,85	0,40	0,30	1,00	0,70
PAREDES - CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L*H*QUANT	21,80	0,40	0,30	1,00	2,62
PAREDES - NOVOS GALPÕES	C*L*H*QUANT	25,60	0,40	0,30	1,00	3,07
SAPATAS	C*L*H*QUANT	0,40	0,50	0,40	31,00	2,48
						8,87

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


	C	H	L	QUANT	QTD	
PAREDES - BANHEIROS	C*L*H*QUANT	5,85	0,40	0,15	1,00	0,35
PAREDES - CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L*H*QUANT	21,80	0,40	0,15	1,00	1,31
PAREDES - NOVOS GALPÕES	C*L*H*QUANT	25,60	0,40	0,15	1,00	1,54
SAPATAS	C*L*H*QUANT	0,40	0,20	0,40	31,00	0,99
						4,19

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	C	H	L	QTD	
PAREDES - CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L*H	21,80	0,40	0,20	1,74
PAREDES - NOVOS GALPÕES	C*L*H	25,60	0,40	0,20	2,05
PAREDES - BANHEIROS	C*L*H	5,85	0,40	0,20	0,47
				4,28	

3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	C	H	QUANT	QTD	
CINTAS - BANHEIROS	C*H*QUANT	5,85	0,35	2,00	4,10
CINTAS - CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*H*QUANT	21,80	0,35	2,00	15,26
CINTAS - NOVOS GALPÕES	C*H*QUANT	25,60	0,35	2,00	17,92
SAPATAS	C*H*QUANT	1,60	0,20	31,00	9,92
				47,20	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO - SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	MES
	UNIDADES:	1,0UND				02/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				



3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD	
CINTAS - BANHEIROS	C*L*H*QUANT	5,85	1,00	0,15	2,00	0,35
CINTAS - CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L*H*QUANT	21,80	1,00	0,15	2,00	1,31
CINTAS - NOVOS GALPÕES	C*L*H*QUANT	114,10	1,00	0,15	2,00	6,85
PILARES - NOVOS GALPÕES	C*L*H*QUANT	0,25	1,00	0,15	31,00	4,65
SAPATAS (VALOR H REFERENTE AO VOLUME UNIT.)	C*L*H*QUANT	1,00	0,03	1,00	31,00	0,93
						14,09

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

	CONV	V	QTD
CINTAS - BANHEIROS	V*CONV	100,00	35,00
CINTAS - CÂMARAS FRIGORÍFICAS	V*CONV	100,00	131,00
CINTAS - NOVOS GALPÕES	V*CONV	100,00	685,00
PILARES - GALPÃO	V*CONV	100,00	465,00
SAPATAS	V*CONV	60,00	55,80
			1.371,80

3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD	
CINTAS - BANHEIROS	C*L*H*QUANT	5,85	1,20	0,15	1,00	0,18
CINTAS - CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L*H*QUANT	21,80	1,20	0,15	1,00	0,65
CINTAS - NOVOS GALPÕES	C*L*H*QUANT	114,10	1,20	0,15	1,00	3,42
PILARES - GALPÃO	C*L*H*QUANT	0,25	1,16	0,15	31,00	4,65
						8,90

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD	
CINTAS - BANHEIROS	C*L*H*QUANT	5,85	1,20	0,15	1,00	0,18
CINTAS - CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L*H*QUANT	21,80	1,20	0,15	1,00	0,65
CINTAS - NOVOS GALPÕES	C*L*H*QUANT	114,10	1,20	0,15	1,00	3,42
SAPATAS (VALOR H REFERENTE AO VOLUME UNIT.)	C*L*H*QUANT	1,00	1,00	1,00	31,00	0,93
						5,18


3.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

	C	L	QTD	
BANHEIROS	C*L	4,86	2,86	13,90
CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L	7,85	4,50	35,32
				49,23

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

	C	H	QTD	
BANHEIROS	C*H	5,85	2,80	16,38
CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*H	21,80	2,80	61,04
NOVOS GALPÕES	C*H	25,60	4,00	102,40
GALPÃO DIREITO	C*H	23,20	1,60	34,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ</p>	OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO		DATA: 16/04/2021		BDI: 25,92%		
	LOCAL: ITAPAJÉ/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	06/2021
	UNIDADES: 1 UNID						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 401.554,04						



	C	H	QTD
			214,62

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

	C	H	QTD
GALPÃO DOS FUNDOS	C*H	6,00	1,00
GALPÃO EXISTENTE	C*H	6,00	1,00
GALPÃO LATERAL DIREITA	C*H	5,00	1,00
			17,00

5.1. C1339 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m (M2)

	C	L	QTD
GALPÃO EXISTENTE E RECEPÇÃO	C*L	20,05	10,60
GALPÃO LADO DIREITO	C*L	12,84	6,80
GALPÃO DOS FUNDOS	C*L	15,45	9,20
			441,98

5.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

	C	L	QTD
GALPÃO DOS FUNDOS	C*L	15,45	9,20
GALPÃO EXISTENTE E RECEPÇÃO	C*L	20,05	10,60
GALPÃO LADO DIREITO	C*L	12,84	6,80
			441,98

5.3. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

	QUANT	QTD
COBERTURA	52,30	52,30
		52,30

5.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	QUANT	QTD
CALHAS	48,39	48,39
		48,39

5.5. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)


	QUANT	QTD
CUMEEIRAS	56,60	56,60
		56,60

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

	C	H	QUANT	QTD
BANHEIROS	C*H*QUANT	5,85	2,80	2,00
CURRAL	C*H*QUANT	46,50	3,00	2,00
CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*H*QUANT	21,80	3,00	2,00
FACHADA	C*H*QUANT	20,00	3,00	2,00
NOVOS GALPÕES	C*H*QUANT	25,60	4,00	2,00
				767,36

6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA: 16/04/2021	BDI: 25,92%			
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	REF. 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					



		C	L	QTD
BANHEIROS	C*L	4,86	2,86	13,90
CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L	7,85	4,50	35,32
				49,23

6.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		C	H	QTD
BANHEIROS	C*H	15,44	2,80	43,23
COPA	C*H	11,50	1,50	17,25
				60,48

6.4. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
PARTE EXTERNA	C*H*QUANT	46,50	1,00	2,00	279,00
CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*H*QUANT	21,80	1,00	2,00	130,80
FACHADA	C*H*QUANT	20,00	1,00	2,00	120,00
NOVOS GALPÕES	C*H*QUANT	25,60	4,00	2,00	204,80
					734,60

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

		C	H	QTD
BANHEIROS	C*H	15,44	2,80	43,23
COPA	C*H	11,50	1,50	17,25
				60,48

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

		C	H	QTD
BANHEIROS	C*H	15,44	2,80	43,23
COPA	C*H	11,50	1,50	17,25
				60,48

7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


		C	L	QTD
GALPÃO EXISTENTE	C*L	13,50	10,30	139,05
				139,05

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

		C	L	QTD
GALPÃO LADO DIREITO	C*L	11,40	6,65	75,81
GALPÃO FUNDOS	C*L	15,45	9,20	142,14
				217,95

8.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		C	L	QTD
GALPÃO FUNDOS	C*L	15,45	9,20	142,14
GALPÃO LADO DIREITO	C*L	11,40	6,65	75,81
				217,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA : 16/04/2021
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	BDI : 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	HORA: MES: RRF:
	UNIDADES:	1.0UND	83,33% 47,76% 05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04	Comissão de Licitação Rubrica Prefeitura de Itapajé

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

		C	L	QUANT	QTD
BANHEIROS	C*L*QUANT	2,43	1,43	2,00	6,95
COPA	C*L*QUANT	4,50	3,50	1,00	15,75
					22,70

8.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QUANT	QTD
BANHEIROS	C*L*QUANT	2,43	1,43	2,00	6,95
COPA	C*L*QUANT	4,50	3,50	1,00	15,75
					22,70

8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QUANT	QTD
CONFORME PROJETO	QUANT	8,40	8,40
			8,40

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QUANT	QTD
CONFORME PROJETO	QUANT	1,00	1,00
			1,00

8.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	L	QTD
CÂMARAS FRIGORÍFICAS	C*L	7,35	4,50	33,08
GALPÃO EXISTENTE	C*L	13,50	10,30	139,05
				172,13

8.8. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
ESTACIONAMENTO	C*L	29,50	8,35	246,32
				246,33

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		QUANT	QTD
CABO 2,5MM ²	QUANT	1.000,00	1.000,00
			1.000,00


9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		QUANT	QTD
CABO 4MM ²	QUANT	700,00	700,00
			700,00

9.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		QUANT	QTD
CABO 6MM ²	QUANT	300,00	300,00
			300,00

9.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA: 16/04/2021
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	BID: 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	FONTE: SEINFRA
	UNIDADES:	1.0UND	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	RS 401.554,04	HORA: 83,65%
			REF: 47,76%
			05/2021



	UND	QTD
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	UND	1,00
		1,00

9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UND	QTD
TOMADAS	UND	25,00
		25,00

9.6. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UND	QTD
TOMADA 2 POLOS	UND	2,00
		2,00

9.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	UND	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	UND	10,00
		10,00

9.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UND	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA	UND	2,00
		2,00

9.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UND	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS	UND	2,00
		2,00

9.10. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	UND	QTD
DISJUNTOR GERAL	UND	1,00
		1,00

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

	UND	QTD
DISJUNTOR 10A	UND	2,00
		2,00

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

	UND	QTD
DISJUNTOR 16A	UND	4,00
		4,00

9.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UND	QTD
DISJUNTOR 20A	UND	2,00
		2,00

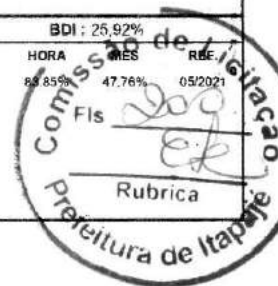
9.14. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	ITAJAJÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04

DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	RBE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021



	UND	QTD
LUMINÁRIAS	UND	8,00
		8,00

9.15. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

	UND	QTD
LUMINÁRIAS GALPÕES	UND	16,00
		16,00

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

	UND	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UND	2,00
		2,00

10.2. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

	UND	QTD
ADAPTADOR PVC P/ CX. D'ÁGUA	UND	2,00
		2,00

10.3. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

	UND	QTD
ADAPTADOR PVC P/ CX. D'ÁGUA	UND	2,00
		2,00

10.4. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

	UND	QTD
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm	UND	8,00
		8,00

10.5. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

	UND	QTD
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm	UND	2,00
		2,00

10.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)


	UND	QTD
RG 25mm	UND	4,00
		4,00

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

	UND	QTD
TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm	UND	6,00
		6,00

10.8. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

	UND	QTD
COTOVELO PVC 25mm	UND	18,00
		18,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021
	LOCAL:	ITAJAJÉ/CE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	HORA:	MES:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04	REF.:	05/2021



10.9. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

	UND	QTD
COTOVELO PVC 32mm	UND	2,00
		2,00

10.10. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

	UND	QTD
JOELHO REDUÇÃO PVC 32X25mm	UND	10,00
		10,00

10.11. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

	UND	QTD
JOELHO PVC 25mm	UND	10,00
		10,00

10.12. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	UND	QTD
TÊ PVC 25mm	UND	25,00
		25,00

10.13. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

	UND	QTD
TÊ PVC 32mm	UND	18,00
		18,00

10.14. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

	UND	QTD
TÊ PVC REDUÇÃO 50X32mm	UND	4,00
		4,00

15. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	QUANT	QTD
TUBO PVC 25mm	QUANT	60,00
		60,00

10.16. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)


	QUANT	QTD
TUBO PVC 32mm	QUANT	20,00
		20,00

10.17. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

	QUANT	QTD
TUBO PVC 50mm	QUANT	20,00
		20,00

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

	QUANT	QTD
PONTO HIDRÁULICO	QUANT	6,00
		6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA: 16/04/2021
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	BDI: 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	FONTE:
	UNIDADES:	1,0UND	VERSÃO:
	VALOR POR UNIDADE:	RS 401.554,04	HORA: 89,85%
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	MES: 04/7,76%
			REF.: 03/2021



11.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

	UND	QTD
FOSSA SÉPTICA	UND	1,00
		1,00

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

	UND	QTD
CAIXA EM ALVENARIA	UND	3,00
		3,00

11.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UND	QTD
CAIXA SIFONADA	UND	2,00
		2,00

11.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	UND	QTD
JOELHO PVC 100mm	UND	12,00
		12,00

11.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	UND	QTD
JOELHO PVC 50mm	UND	16,00
		16,00

11.6. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

	UND	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UND	7,00
		7,00

11.7. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

	UND	QTD
TÊ PVC 50mm	UND	5,00
		5,00

11.8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)


	UND	QTD
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO 100X50mm	UND	5,00
		5,00

11.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	QUANT	QTD
TUBO PVC BRANCO 100mm	QUANT	50,00
		50,00

11.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	QUANT	QTD
TUBO PVC BRANCO 40mm	QUANT	20,00
		20,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA: 16/04/2021	BDI: 25,92%
	LOCAL:	ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1 OUND	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04	83,85%	47,76%
			REF.	05/2021



11.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	QUANT	QTD
TUBO PVC BRANCO 50mm:	QUANT	60,00
		60,00

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

	QUANT	QTD
PONTO SANITÁRIO	QUANT	6,00
		6,00

12.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

	C	H	QTD
GA/DESCARGA	C*H	26,00	1,70
			44,20
CIRCULAÇÃO ÁREA COBERTA	C*H	28,25	1,50
			42,38
CIRCULAÇÃO BANHEIRO/COPA	C*H	10,00	3,00
			30,00
COPA	C*H	12,50	1,50
			18,75
GALPÃO PRINCIPAL	C*H	47,60	2,00
			95,20
GALPÃO LADO DIREITO	C*H	38,98	4,00
			155,92
GALPÃO FUNDOS	C*H	49,30	4,00
			197,20
RECEPÇÃO E SALA	C*H	26,40	3,50
			92,40
			676,05

12.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	C	H	QTD
CARGA/DESCARGA	C*H	25,39	4,00
			101,56
ESTACIONAMENTO	C*H	107,35	3,00
			322,05
FACHADA DA RECEPÇÃO	C*H	10,25	4,00
			41,00
FACHADA	C*H	29,75	3,50
			104,12
			568,74

3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

	C	H	QTD
CARGA/DESCARGA	C*H	26,00	1,70
			44,20
CIRCULAÇÃO BANHEIRO/COPA	C*H	10,00	3,00
			30,00
CIRCULAÇÃO ÁREA COBERTA	C*H	28,25	1,50
			42,38
COPA	C*H	12,50	1,50
			18,75
GALPÃO FUNDOS	C*H	49,30	4,00
			197,20
GALPÃO LADO DIREITO	C*H	38,98	4,00
			155,92
GALPÃO PRINCIPAL	C*H	47,60	2,00
			95,20
RECEPÇÃO E SALA	C*H	26,40	3,50
			92,40
			676,05

12.4. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

	C	L	QUANT	QTD
BASE PRATELEIRAS DO GALPÃO (CONFORME PROJETO)	C*L*QUANT	90,30	0,12	4,00
				43,34
				43,34

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA : 16/04/2021	BDI : 25,42%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04	83,33%	47,76%
			05/2021



		C	L	QUANT	QTD
PORTAS	C*L*QUANT	7,50	2,10	2,00	31,50
FORRAMENTO - PORTAS 90cm	C*L*QUANT	5,10	0,15	1,00	0,76
FORRAMENTO - PORTAS 100cm	C*L*QUANT	5,20	0,15	1,00	0,78
FORRAMENTO - PORTAS 80cm	C*L*QUANT	5,00	0,15	6,00	4,50
					37,54

12.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	QUANT	QTD
PORTÃO RECEPÇÃO	C*H*QUANT	3,00	3,50	2,00	21,00
PORTÕES FACHADA	C*H*QUANT	3,00	2,50	2,00	15,00
PORTÃO GALPÃO LADO LITO	C*H*QUANT	2,20	2,50	2,00	11,00
JANELA GALPÃO LADO DIREITO	C*H*QUANT	1,50	1,00	2,00	3,00
PORTÃO GALPÃO EXISTENTE	C*H*QUANT	2,60	3,00	2,00	15,60
PORTÃO GALPÃO EXISTENTE - FUNDOS	C*H*QUANT	2,40	2,50	2,00	12,00
PORTÃO GALPÃO FUNDOS	C*H*QUANT	1,00	2,10	2,00	4,20
PORTÃO DA GARAGEM	C*H*QUANT	4,00	2,50	1,00	10,00
					91,80

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

		C	H	QUANT	QTD
PORTAS EM GERAL	C*H*QUANT	7,50	2,10	2,00	31,50
					31,50

12.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		UND	QTD
LETREIRO FACHADA	UND	18,00	18,00
			18,00

12.9. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
PINTURA DO PISO	C*L	4,00	3,00	12,00
				12,00

13.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

		UND	QTD
PORTAS EM GERAL	UND	7,00	7,00
			7,00

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

		C	L	QUANT	QTD
BANHEIROS	C*L*QUANT	0,40	0,40	2,00	0,32
RECEPÇÃO	C*L*QUANT	1,20	1,00	1,00	1,20
SALA DA RECEPÇÃO	C*L*QUANT	1,20	1,00	1,00	1,20
					2,72

13.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04

DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
		Rubrica _____ _____ _____		



		C	L	QUANT	QTD
BANHEIROS	C*L*QUANT	0,40	0,40	2,00	0,32
					0,32

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

		C	H	QUANT	QTD
CARGA/DESCARGA	C*H*QUANT	1,00	2,10	1,00	2,10
RECEPÇÃO	C*H*QUANT	0,90	2,10	1,00	1,89
					3,99

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

		UND	QTD
CARGA/DESCARGA	UND	3,00	3,00
RECEPÇÃO	UND	3,00	3,00
			6,00

13.6. C4587 - FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR) (UN)

		UND	QTD
CARGA/DESCARGA	UND	1,00	1,00
RECEPÇÃO	UND	1,00	1,00
			2,00

13.7. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

		C	H	QUANT	QTD
ESTACIONAMENTO	C*H*QUANT	4,00	2,50	1,00	10,00
					10,00

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

		UND	QTD
BANHEIROS	UND	2,00	2,00
			2,00

14.2. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

		UND	QTD
BANHEIROS	UND	2,00	2,00
			2,00

14.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		UND	QTD
BANHEIROS	UND	2,00	2,00
			2,00

14.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		UND	QTD
BANHEIROS	UND	2,00	2,00
			2,00

14.5. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		UND	QTD
BANHEIROS	UND	2,00	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA: 16/04/2021
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	BDI: 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	FONTE
	UNIDADES:	1,0UND	VERSÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04	SEINFRA
		027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			MES
			REF
			05/2021
			Fls. 206
			Rubrica



	UND	QTD
		2,00

14.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UND	QTD
BANHEIROS	UND	2,00
		2,00

14.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	UND	QTD
BANHEIROS	UND	2,00
		2,00

1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTD
LIMPEZA GERAL	A	600,00
		600,00

[Handwritten mark]

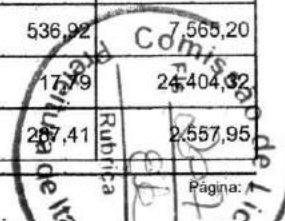

 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.	05/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								20.718,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	39,26	190,73	1.144,38
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	246,33	3,89	1,01	4,90	1.207,02
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,86	14,10	3,65	17,75	246,02
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	54,24	52,88	13,71	66,59	3.611,84
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,07	44,07	11,42	55,49	1.391,13
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,99	24,68	6,40	31,08	372,65
1.7	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	51,65	4,41	1,14	5,55	286,66
1.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	362,67	10,58	2,74	13,32	4.830,76
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	687,80	8,81	2,28	11,09	7.627,70
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								599,70
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,87	41,21	10,68	51,89	460,26
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19	26,43	6,85	33,28	139,44
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								52.981,38
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,26	612,00	158,63	770,63	3.282,88
3.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	47,20	133,83	34,69	168,52	7.954,14
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,09	426,40	110,52	536,92	7.565,20
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.371,80	14,13	3,66	17,79	24.404,32
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,90	228,25	59,16	287,41	2.557,95





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	DATA REF.	05/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,18	134,84	34,95	169,79	879,51
3.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	49,23	102,23	26,50	128,73	6.337,38
4	PAREDES E PAINEIS								17.946,88
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	214,62	59,82	15,51	75,33	16.167,32
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,00	83,13	21,55	104,68	1.779,56
5	COBERTURA								96.935,83
5.1	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VAO 15m	SEINFRA	M2	441,98	98,60	25,56	124,16	54.876,24
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	441,98	54,81	14,21	69,02	30.505,46
5.3	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	52,30	85,78	22,23	108,01	5.648,92
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	48,39	56,49	14,64	71,13	3.441,98
5.5	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	56,60	34,56	8,96	43,52	2.463,23
6	REVESTIMENTOS								43.660,51
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	767,36	6,18	1,60	7,78	5.970,06
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	49,23	12,13	3,14	15,27	751,74
6.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	60,48	28,87	7,48	36,35	2.198,45
6.4	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	734,60	30,64	7,94	38,58	28.340,87
6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,48	75,93	19,68	95,61	5.782,49
6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,48	8,10	2,10	10,20	616,90
7	FORRO								9.544,39

Rubrica
 Comissão de Licitação
 Prefeitura de Itapajé
 Página: 2



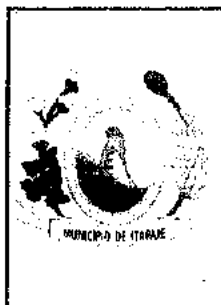
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.	05/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	139,05	54,51	14,13	68,64	9.544,39
8	PISOS								44.857,14
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	217,95	24,37	6,32	30,69	6.688,89
8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	217,95	44,39	11,51	55,90	12.183,41
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,70	71,57	18,55	90,12	2.045,72
8.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,70	9,36	2,43	11,79	267,63
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	78,83	20,43	99,26	833,78
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,00	85,20	22,08	107,28	107,28
8.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	172,13	52,42	13,59	66,01	11.362,30
8.8	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	246,33	36,65	9,50	46,15	11.368,13
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								28.977,72
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.000,00	6,03	1,56	7,59	7.590,00
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	7,23	1,87	9,10	6.370,00
9.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,60	2,23	10,83	3.249,00
9.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	65,75	319,40	319,40
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	16,30	4,22	20,52	513,00
9.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,31	5,01	24,32	48,64
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,48	4,01	19,49	194,90
9.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,37	7,87	38,24	76,48

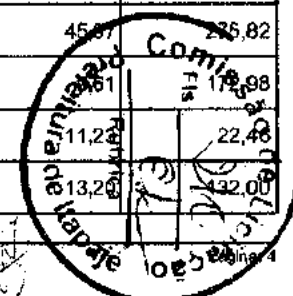


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	PCVTS	VERBAO	MOA	MS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
UNIDADES:	1 OUND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				
					DATA RFP: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,31	7,08	34,39	68,78
9.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,19	7,05	34,24	34,24
9.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	5,38	26,14	52,28
9.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	5,38	26,14	104,56
9.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	5,38	26,14	52,28
9.14	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA E LECTROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	174,27	45,17	219,44	1.755,52
9.15	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	16,00	424,31	109,98	534,29	8.548,64
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								6.036,34
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	439,13	113,82	552,95	1.105,90
10.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,73	9,00	43,73	87,46
10.3	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	35,20	9,12	44,32	88,64
10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,25	1,10	5,35	42,80
10.5	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,49	2,46	11,95	23,90
10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	56,73	14,70	71,43	285,72
10.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	36,51	9,46	45,97	275,82
10.8	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	7,63	1,98	9,61	172,98
10.9	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	8,92	2,31	11,23	22,46
10.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	10,00	10,48	2,72	13,20	132,00

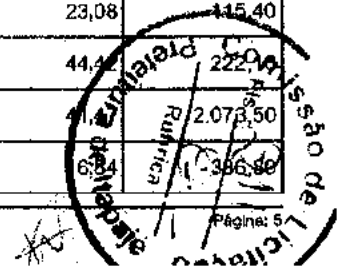




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	ITAJAJÉ/CE	FORTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				
					DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.11	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,90	3,34	16,24	162,40
10.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	8,59	2,23	10,82	270,50
10.13	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	11,10	2,88	13,98	251,64
10.14	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	24,78	6,42	31,20	124,80
10.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	7,50	1,94	9,44	566,40
10.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	11,64	3,02	14,66	293,20
10.17	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	20,28	5,26	25,54	510,80
10.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	214,28	55,54	269,82	1.618,92
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								11.441,13
11.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	671,35	3.261,45	3.261,45
11.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	425,25	110,22	535,47	1.606,41
11.3	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	60,39	15,65	76,04	152,08
11.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	28,25	7,32	35,57	426,84
11.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	13,79	3,57	17,36	277,76
11.6	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	11,71	3,04	14,75	103,25
11.7	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	18,33	4,75	23,08	115,40
11.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	35,28	9,14	44,42	222,10
11.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	32,93	8,54	41,47	2.073,50
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	13,37	3,47	16,84	336,80





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	DATA REF.			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	60,00	18,61	4,82	23,43	1.405,80
11.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	193,21	50,08	243,29	1.459,74
12	PINTURA								51.006,93
12.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	676,05	16,01	4,15	20,16	13.629,17
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	568,74	14,48	3,75	18,23	10.368,13
12.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	676,05	15,95	4,13	20,08	13.575,08
12.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	43,34	112,79	29,24	142,03	6.155,58
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,54	20,73	5,37	26,10	979,79
12.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	91,80	37,76	9,79	47,55	4.365,09
12.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,50	16,67	4,32	20,99	661,19
12.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	15,16	3,93	19,09	343,62
12.9	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	61,50	15,94	77,44	929,28
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS								10.637,23
13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	430,08	111,48	541,56	3.790,92
13.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,72	244,51	63,38	307,89	837,46
13.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,32	217,22	56,30	273,52	87,58
13.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,99	122,11	31,65	153,76	613,50
13.5	C1144	DOBRADIÇA GROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	29,96	7,77	37,73	226,38
13.6	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	116,72	30,25	146,97	293,94





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.7	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,00	380,20	98,55	478,75	4.787,50
14	LOUÇAS E METAIS								5.328,70
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	192,18	933,61	1.867,22
14.2	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	2,00	46,83	12,14	58,97	117,94
14.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	117,46	570,63	1.141,26
14.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,56	18,03	87,59	175,18
14.5	C1903	PJA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUÇA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	737,94	191,27	929,21	1.858,42
14.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	8,01	38,91	77,82
14.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	36,08	9,35	45,43	90,86
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								882,00
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	1,17	0,30	1,47	882,00

VALOR BDI: 82.645,52


VALOR ORÇAMENTO: 318.908,52

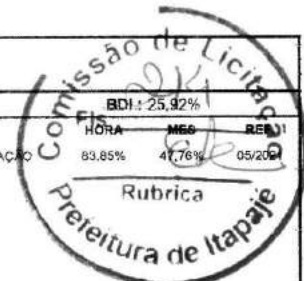
VALOR TOTAL: 401.554,04

Quatrocentos e Um Mil Quinhentos e Cinquenta e Quatro reais e Quatro centavos

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



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:
LOCAL:	ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REB.1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Rubrica				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.718,16	5,16
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	599,70	0,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	52.981,38	13,19
4	PAREDES E PAINÉIS	17.946,88	4,47
5	COBERTURA	96.935,83	24,14
6	REVESTIMENTOS	43.660,51	10,87
7	FORRO	9.544,39	2,38
	PISOS	44.857,14	11,17
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.977,72	7,22
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.036,34	1,50
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.441,13	2,85
12	PINTURA	51.006,93	12,70
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.637,23	2,65
14	LOUÇAS E METAIS	5.328,70	1,33
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	892,00	0,22
		VALOR BDI:	82.645,52 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	318.908,52
		VALOR TOTAL:	401.554,04

Quatrocentos e Um Mil Quinhentos e Cinquenta e Quatro reais e Quatro centavos

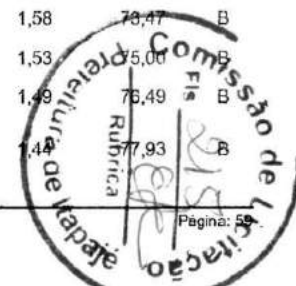
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	SEINFRA	SERVICO	M2	441,98	124,16	54.876,24	13,67	13,67	A
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	441,98	69,02	30.505,46	7,60	21,26	A
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	734,60	38,58	28.340,87	7,06	28,32	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	1.371,80	17,79	24.404,32	6,08	34,40	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	214,62	75,33	16.167,32	4,03	38,42	A
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	676,05	20,16	13.629,17	3,39	41,82	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	676,05	20,08	13.575,08	3,38	45,20	A
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	217,95	55,90	12.183,40	3,03	48,23	A
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	246,33	46,15	11.368,13	2,83	51,06	B
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	172,13	66,01	11.362,30	2,83	53,89	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	568,74	18,23	10.368,13	2,58	56,48	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	139,05	68,64	9.544,39	2,38	58,85	B
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	534,29	8.548,64	2,13	60,98	B
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	47,20	168,52	7.954,14	1,98	62,96	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	687,80	11,09	7.627,70	1,90	64,86	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	1.000,00	7,59	7.590,00	1,89	66,75	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	14,09	536,92	7.565,20	1,88	68,64	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	217,95	30,69	6.688,89	1,67	70,30	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	700,00	9,10	6.370,00	1,59	71,89	B
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	49,23	128,73	6.337,38	1,58	73,47	B
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO	M2	43,34	142,03	6.155,58	1,53	75,00	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	767,36	7,78	5.970,06	1,49	76,49	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	60,48	95,61	5.782,49	1,44	77,93	B

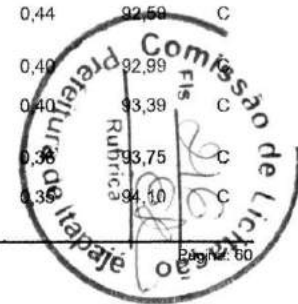





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1 0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					

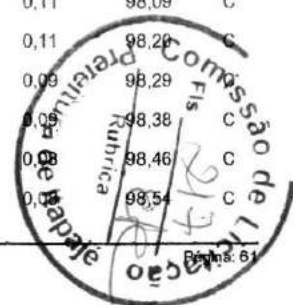
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	52,30	108,01	5.648,92	1,41	79,33	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	362,67	13,32	4.830,76	1,20	80,54	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	478,75	4.787,50	1,19	81,73	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	91,80	47,55	4.365,09	1,09	82,82	C
C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	541,56	3.790,92	0,94	83,76	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	54,24	66,59	3.611,84	0,90	84,66	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	48,39	71,13	3.441,96	0,86	85,52	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	4,26	770,63	3.282,88	0,82	86,34	C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.261,45	3.261,45	0,81	87,15	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	300,00	10,83	3.249,00	0,81	87,95	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	8,90	287,41	2.557,95	0,64	88,59	C
C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	SERVICO	M	56,60	43,52	2.463,23	0,61	89,21	C
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	60,48	36,35	2.198,45	0,55	89,75	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	50,00	41,47	2.073,50	0,52	90,27	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	22,70	90,12	2.045,72	0,51	90,78	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	933,61	1.867,22	0,46	91,24	C
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	929,21	1.858,42	0,46	91,71	C
C0804	CÓBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	17,00	104,68	1.779,56	0,44	92,15	C
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELÉTROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	219,44	1.755,52	0,44	92,59	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	6,00	269,82	1.618,92	0,40	92,99	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	535,47	1.606,41	0,40	93,39	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	6,00	243,29	1.459,74	0,38	93,75	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	23,43	1.405,80	0,35	94,10	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	25,07	55,49	1.391,13	0,35	94,45	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	246,33	4,90	1.207,02	0,30	94,75	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	190,73	1.144,38	0,28	95,04	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	570,63	1.141,26	0,28	95,32	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	552,95	1.105,90	0,28	95,59	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	37,54	26,10	979,79	0,24	95,84	C
C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	77,44	929,28	0,23	96,07	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	600,00	1,47	882,00	0,22	96,29	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,16	169,79	879,51	0,22	96,51	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	2,72	307,89	837,46	0,21	96,72	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	8,40	99,26	833,78	0,21	96,93	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	49,23	15,27	751,74	0,19	97,11	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	31,50	20,99	661,18	0,16	97,28	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	60,48	10,20	616,90	0,15	97,43	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	3,99	153,76	613,50	0,15	97,58	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	9,44	566,40	0,14	97,72	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	20,52	513,00	0,13	97,85	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	25,54	510,80	0,13	97,98	C
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	8,87	51,89	460,26	0,11	98,09	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	35,57	426,84	0,11	98,20	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	11,99	31,08	372,65	0,09	98,29	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	19,09	343,62	0,09	98,38	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	16,84	336,80	0,08	98,46	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	319,40	319,40	0,09	98,54	C



A. J.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,82%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1 OUND	DATA REF.	05/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	146,97	293,94	0,07	98,62	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	14,66	293,20	0,07	98,69	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	51,65	5,55	286,66	0,07	98,76	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	71,43	285,72	0,07	98,83	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	17,36	277,76	0,07	98,90	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	45,97	275,82	0,07	98,97	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	10,82	270,50	0,07	99,04	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE: 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	22,70	11,70	267,63	0,07	99,10	C
C2332	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	13,90	251,64	0,06	99,17	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	13,86	17,75	246,02	0,06	99,23	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	37,73	226,36	0,06	99,28	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	44,42	222,10	0,06	99,34	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	19,49	194,90	0,05	99,39	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	87,59	175,18	0,04	99,43	C
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	9,61	172,98	0,04	99,47	C
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	16,24	162,40	0,04	99,51	C
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	76,04	152,08	0,04	99,55	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	4,19	33,28	139,44	0,03	99,59	C
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	13,20	132,00	0,03	99,62	C
C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	31,20	124,80	0,03	99,65	C
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	58,97	117,94	0,03	99,68	C
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	23,08	115,40	0,03	99,71	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	1,00	107,28	107,28	0,03	99,74	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	26,14	104,56	0,03	99,76	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND				DATA RIF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	14,75	103,25	0,03	99,79	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	45,43	90,86	0,02	99,81	C
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	44,32	88,64	0,02	99,83	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS Q/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,32	273,52	87,53	0,02	99,85	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	43,73	87,46	0,02	99,88	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	38,91	77,82	0,02	99,89	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	38,24	76,48	0,02	99,91	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	34,39	68,78	0,02	99,93	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	26,14	52,28	0,01	99,94	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	26,14	52,28	0,01	99,96	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	24,32	48,64	0,01	99,97	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	5,35	42,80	0,01	99,98	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	34,24	34,24	0,01	99,99	C
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	11,95	23,90	0,01	99,99	C
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	11,23	22,46	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 401.554,04

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 401.554,04


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340646

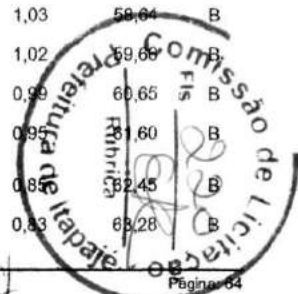




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA RESF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.033,84	15,55	47.176,24	11,75	11,75	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.329,66	20,77	27.617,13	6,88	18,63	A
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,02	2.479,00	22.351,64	5,57	24,19	A
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	508,28	38,44	19.538,17	4,87	29,06	A
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.577,57	9,50	14.986,92	3,73	32,79	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	705,44	20,77	14.652,03	3,65	36,44	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	619,13	20,77	12.859,33	3,20	39,64	A
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	619,13	16,77	10.382,81	2,59	42,23	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	17.597,49	0,56	9.854,60	2,45	44,66	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	562,19	16,77	9.427,93	2,35	47,03	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	139,05	54,51	7.579,62	1,89	48,92	A
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	368,00	5.888,00	1,47	50,38	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	283,11	20,77	5.880,19	1,46	51,85	B
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	MATERIAL	L	324,50	17,15	5.565,24	1,39	53,23	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	283,11	16,77	4.747,75	1,18	54,42	B
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	103,34	41,98	4.338,41	1,08	55,50	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.366,60	0,68	4.329,29	1,08	56,57	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	204,62	20,32	4.157,88	1,04	57,61	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	61,25	67,50	4.134,42	1,03	58,64	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	197,95	20,77	4.111,41	1,02	59,66	B
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	521,09	7,63	3.975,95	0,99	60,65	B
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,00	380,20	3.802,00	0,95	61,60	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	204,62	16,77	3.431,48	0,85	62,45	B
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	249,51	13,32	3.323,50	0,83	63,28	B

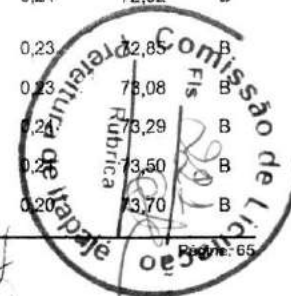




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.	05/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	91,50	34,18	3.127,40	0,78	64,06	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	232,60	12,61	2.933,07	0,73	64,79	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	36,95	66,06	2.440,88	0,61	65,40	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	110,42	20,77	2.293,40	0,57	65,97	B
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	108,98	20,77	2.263,51	0,56	66,53	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	36,95	60,88	2.249,49	0,56	67,09	B
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	129,10	16,77	2.164,97	0,54	67,63	B
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	714,00	2,67	1.906,38	0,47	68,11	B
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.020,00	1,86	1.897,20	0,47	68,58	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	110,42	16,77	1.851,73	0,46	69,04	B
I8265	LAJÉ PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	49,23	36,77	1.810,19	0,45	69,49	B
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	107,69	16,77	1.805,94	0,45	69,94	B
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	MATERIAL	M	53,66	31,70	1.700,92	0,42	70,37	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	166,22	10,01	1.663,91	0,41	70,78	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	73,90	20,77	1.534,88	0,38	71,16	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	73,80	20,77	1.532,86	0,38	71,54	B
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	114,91	10,90	1.252,57	0,31	71,86	B
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	306,00	3,65	1.116,90	0,28	72,13	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	499,08	2,03	1.013,13	0,25	72,39	B
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	117,96	943,68	0,24	72,62	B
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	59,21	15,54	920,08	0,23	72,85	B
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	152,08	912,48	0,23	73,08	B
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	428,25	856,50	0,24	73,29	B
I0508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	51,64	16,16	834,49	0,24	73,50	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	395,95	791,90	0,20	73,70	B

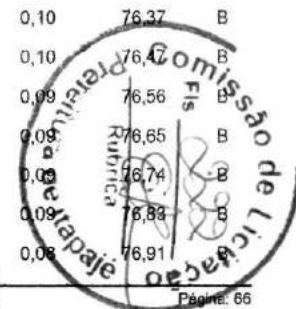




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10293	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	L	15,17	49,80	755,42	0,19	73,88	B
10260	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,33	76,19	711,23	0,18	74,06	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	MATERIAL	M	49,84	13,98	696,79	0,17	74,24	B
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	627,61	1,10	690,37	0,17	74,41	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	26,69	24,99	667,09	0,17	74,57	B
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,72	244,51	665,07	0,17	74,74	B
16113	PORTA TIPO FICHA 0,30 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	91,06	637,42	0,16	74,90	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,21	36,81	633,61	0,16	75,06	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	56,52	10,84	612,66	0,15	75,21	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	542,26	1,10	596,49	0,15	75,36	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	119,97	4,74	568,65	0,14	75,50	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	8,40	62,15	522,06	0,13	75,63	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,82	18,21	470,17	0,12	75,75	B
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	219,41	438,82	0,11	75,85	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	63,60	6,65	422,94	0,11	75,96	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	209,48	418,96	0,10	76,06	B
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M	35,70	11,62	414,83	0,10	76,17	B
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	206,17	412,34	0,10	76,27	B
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	85,00	4,64	394,40	0,10	76,37	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	715,82	0,55	393,70	0,10	76,47	B
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	MATERIAL	KG	45,38	8,28	375,71	0,09	76,56	B
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	41,64	374,76	0,09	76,65	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,72	35,59	345,93	0,09	76,74	B
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	627,61	0,55	345,19	0,09	76,83	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	103,28	3,28	338,75	0,08	76,91	B

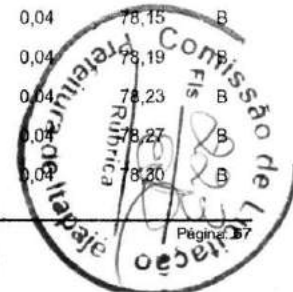





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

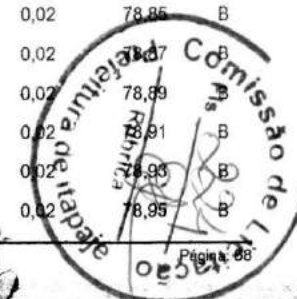
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.	05/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	50,20	6,71	336,84	0,08	76,99	B
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	164,11	328,22	0,08	77,08	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,23	73,90	312,71	0,08	77,15	B
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,99	77,44	308,99	0,08	77,23	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,61	35,17	302,69	0,08	77,31	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,57	10,05	277,06	0,07	77,37	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	129,00	258,00	0,06	77,44	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	11,02	22,58	248,74	0,06	77,50	B
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	423,36	0,58	245,55	0,06	77,56	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,32	18,74	230,81	0,06	77,62	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	5,77	39,22	226,19	0,06	77,68	B
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	20,20	11,19	226,04	0,06	77,73	B
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	8,42	210,50	0,05	77,78	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,12	18,74	208,37	0,05	77,84	D
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	67,80	2,99	202,72	0,05	77,89	B
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	96,91	193,82	0,05	77,93	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,21	45,16	189,94	0,05	77,98	B
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	185,47	185,47	0,05	78,03	B
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	86,52	173,04	0,04	78,07	B
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	KG	34,67	4,78	165,73	0,04	78,11	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	92,55	1,69	156,41	0,04	78,15	B
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	25,99	155,94	0,04	78,19	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	77,33	154,66	0,04	78,23	B
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,92	13,80	150,65	0,04	78,27	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,20	20,77	149,54	0,04	78,30	B



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS					
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA:	16/04/2021	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,00	8,17	147,06	0,04	78,34	B
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	36,37	145,48	0,04	78,38	B
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL	L	3,47	39,91	138,38	0,03	78,41	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	133,85	1,00	133,85	0,03	78,44	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	10,84	11,91	129,04	0,03	78,48	B
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,18	9,10	128,99	0,03	78,51	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,20	16,77	120,74	0,03	78,54	B
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	19,67	118,02	0,03	78,57	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	29,20	3,91	114,17	0,03	78,60	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	6,16	110,88	0,03	78,62	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,45	72,04	104,58	0,03	78,65	B
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	50,94	101,88	0,03	78,68	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	99,42	1,00	99,42	0,02	78,70	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,33	3,59	96,10	0,02	78,72	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	23,65	4,09	96,72	0,02	78,75	B
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	44,05	88,10	0,02	78,77	B
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	87,98	87,98	0,02	78,79	B
I1784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,45	58,29	84,62	0,02	78,81	B
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	41,84	83,68	0,02	78,83	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	3,33	79,92	0,02	78,85	B
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M	35,70	2,17	77,47	0,02	78,87	B
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,60	76,00	0,02	78,89	B
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	4,26	17,19	73,15	0,02	78,91	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	11,83	70,98	0,02	78,93	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	17,71	70,84	0,02	78,95	B

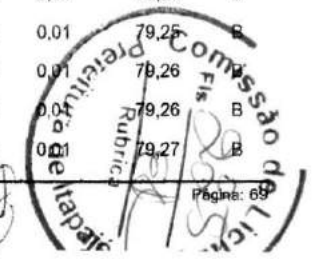




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND				DATA REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,32	217,22	69,51	0,02	78,96	B
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	68,52	68,52	0,02	78,98	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,29	15,54	66,62	0,02	79,00	B
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	2,25	63,00	0,02	79,01	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,46	25,30	62,32	0,02	79,03	B
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	4,88	12,68	61,88	0,02	79,04	B
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	12,05	60,25	0,02	79,06	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	7,50	60,00	0,01	79,07	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	8,02	7,35	58,98	0,01	79,09	B
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	5,84	58,40	0,01	79,10	B
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELTA/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	42,00	1,38	57,96	0,01	79,12	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	28,95	57,90	0,01	79,13	B
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	28,80	57,60	0,01	79,15	B
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	28,69	57,38	0,01	79,16	B
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	25,69	51,38	0,01	79,17	B
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	11,74	46,96	0,01	79,19	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	1,76	45,76	0,01	79,20	B
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,20	20,77	45,69	0,01	79,21	B
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	20,51	41,02	0,01	79,22	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	1,86	40,92	0,01	79,23	B
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	2,76	38,64	0,01	79,24	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	9,50	38,00	0,01	79,25	B
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	5,09	35,63	0,01	79,26	B
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	16,48	32,96	0,01	79,26	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,39	32,39	0,01	79,27	B

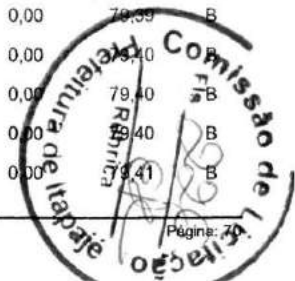





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25.92%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.	05/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04				


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,86	31,86	0,01	79,28	B
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	3,16	31,60	0,01	79,29	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	1,44	21,25	30,60	0,01	79,30	B
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	14,99	29,98	0,01	79,30	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	4,98	29,88	0,01	79,31	B
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	13,42	26,84	0,01	79,32	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,34	26,34	0,01	79,32	B
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	5,26	26,30	0,01	79,33	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,35	74,72	25,97	0,01	79,34	B
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	1,00	25,00	0,01	79,34	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	9,50	19,00	0,00	79,35	B
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	9,50	19,00	0,00	79,35	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	1,55	18,60	0,00	79,36	B
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M	5,60	3,31	18,54	0,00	79,36	B
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,60	30,33	18,20	0,00	79,37	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	2,96	17,76	0,00	79,37	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	0,59	17,70	0,00	79,38	B
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	8,42	16,84	0,00	79,38	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	1,39	16,68	0,00	79,38	B
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	15,93	15,93	0,00	79,39	B
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,40	2,92	15,77	0,00	79,39	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	1,26	12,08	15,22	0,00	79,40	B
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	56,00	0,27	15,12	0,00	79,40	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	2,39	14,34	0,00	79,41	B
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	6,50	13,00	0,00	79,41	B

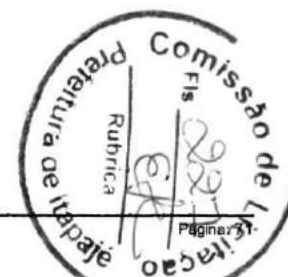


		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS					
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO	DATA :	16/04/2021	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 401.554,04					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,86	1,74	10,19	0,00	79,41	B
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	9,15	1,00	9,15	0,00	79,41	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	26,18	0,28	7,33	0,00	79,41	B
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	3,55	7,10	0,00	79,41	B
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	0,71	5,68	0,00	79,42	B
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	0,15	5,40	0,00	79,42	B
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,17	2,22	0,38	0,00	79,42	B
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	103,28	0,00	0,00	0,00	79,42	B

Subtotal até 79,42% 318.903,43
Outros 82.650,61
Valor total do Orçamento 401.554,04


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 240546





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SEC. DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1 DUND
VALOR POR UNIDADE:	RS 401.554,04

DATA: 16/04/2021
FONTE: SEINFRA
VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37	

VALOR:	151,47
VALOR BDI (25,92%):	38,26
VALOR COM BDI:	190,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89	

VALOR:	3,89
VALOR BDI (25,92%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					14,10	

VALOR:	14,10
VALOR BDI (25,92%):	3,65
VALOR COM BDI:	17,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,85
TOTAL MAO DE OBRA:					52,98	

VALOR:	52,98
VALOR BDI (26,92%):	13,71
VALOR COM BDI:	66,69

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