



PREFEITURA DE ITAPAJÉ



ANEXO I - MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

Processo Licitação nº 09.09.2021/01
Tomada de Preços nº 03.11.2021.01-TP

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Itapajé

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 03.11.2021.01-TP com data de abertura marcada para o dia 30 de novembro de 2021, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na AV. ANTÔNIO PEREIRA DE MELO, Nº 353, PADRE LIMA - CEP: 62.600-000 - ITAPAJÉ/CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL (R\$)
01.	Contratação de empresa para a execução de obra de reforma da Praça da Matriz do distrito de Camará, localizada no município de Itapajé-CE.	R\$ _____ (Valor global por extenso)

Valor Global por Extenso: R\$ _____ (_____)

Identificação:

Endereço:

CNPJ:

Cidade:

E-mail:

Telefone:

Representante Legal:

Telefone:

E-mail:

Validade da Proposta: de acordo com o Edital

Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital

Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

_____, ____ de _____ de -----

Identificação/Carimbo



PREFEITURA DE
ITAPAJÉ



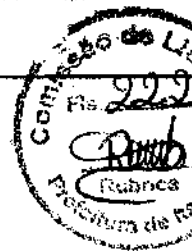
**ANEXO II - MEMORIAL DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E COMPOSIÇÃO DE
PREÇO UNITÁRIO;**

Processo Licitação nº 09.09.2021/01
Tomada de Preços n.º 03.11.2021.01-TP



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - ITAJAJÉ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJUÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	RS 263.653,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	H	L	QTD
PLACA DA OBRA	5,00	4,00	12,00
			12,00

1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	A	QTD
PISO REFORMADO PATAMAR	765,39	765,39
PISO REFORMADO CANTEIRO	30,44	30,44
PISO DEMOLIDO (CANTEIROS)	148,63	148,63
		944,46

1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

	C	QTD
RETIRADA DE GUIAS	217,14	217,14
		217,14

1.4. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
BANCO DE ALVENARIA TAMPO DE CONCRETO I	2,00	0,40	0,15	14,00	1,68
BANCO DE ALVENARIA TAMPO DE CONCRETO II	3,00	0,40	0,15	5,00	0,90
					2,58

1.5. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
TAMPO DE CONCRETO DOS BANCOS I	2,00	0,05	0,70	14,00	0,98
TAMPO DE CONCRETO DOS BANCOS II	3,00	0,05	0,70	5,00	0,52
					1,50

1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


	A	H	QTD
PEDRA PORTUGUESA	0,90	0,10	0,00
GUIAS/MEIO-FIOS	32,57	0,35	11,40
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	5,45	0,40	2,58
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	30,10	0,05	1,51
			15,49

1.7. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

	A	H	QTD
PEDRA PORTUGUESA	0,90	0,10	0,00
GUIAS/MEIO-FIOS	32,57	0,35	11,40
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	5,45	0,40	2,58
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	30,10	0,05	1,51
			15,49

1.8. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

	C	L	QTD
BARRACÃO	4,00	3,00	12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA : 14/09/2021	BDI : 26,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	202106 COM DEGENERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



	C	L	QTD
			12,00

1.9. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

	C	H	QTD
TAPUME DE FECHAMENTO DA OBRA	C*H	70,00	2,00
			140,00
			140,00

2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

	A	QTD
CANTEIROS	A	40,11
CALÇADA	A	106,24
PATAMAR	A	667,42
DESCONTO CANTEIRO 1	-A	-18,70
DESCONTO CANTEIRO 2	-A	-11,77
DESCONTO CANTEIRO 3	-A	-4,50
DESCONTO CANTEIRO 4	-A	-4,50
DESCONTO CANTEIRO 5	-A	-1,69
DESCONTO CANTEIRO 6	-A	-2,27
DESCONTO CANTEIRO 7	-A	-2,27
DESCONTO CANTEIRO 8	-A	-3,22
DESCONTO CANTEIRO 9	-A	-3,18
		761,87


2.2. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

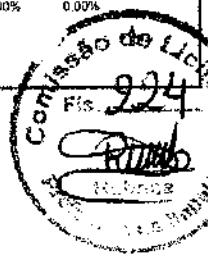
	C	QUANT	QTD
PATAMAR	C*QUANT	92,90	1,00
CANTEIRO	C*QUANT	33,16	1,00
DEGRAUS	C*QUANT	12,70	3,00
DEGRAUS A FRENTE DA CASA PAROQUIAL	C*QUANT	7,60	3,00
CANTEIRO 1	C*QUANT	22,00	1,00
CANTEIRO 2	C*QUANT	15,28	1,00
CANTEIRO 3	C*QUANT	9,00	1,00
CANTEIRO 4	C*QUANT	9,00	1,00
CANTEIRO 5	C*QUANT	4,96	1,00
CANTEIRO 6	C*QUANT	6,28	1,00
CANTEIRO 7	C*QUANT	6,28	1,00
CANTEIRO 8	C*QUANT	8,19	1,00
CANTEIRO 9	C*QUANT	8,16	1,00
			278,11

2.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

	A	QTD
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	A	813,76
		813,76

2.4. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ	BDI:	26,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1 UNID	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.853,60	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MEB
			83,85%	47,76%
				02/2021
				07/2021



AF_05/2020 (M)

		C	QUANT	QTD
DIRECIONAL	C*QUANT	57,11	1,00	57,11
ALERTA (RAMPAS)	C*QUANT	2,00	2,00	4,00
ALERTA (ESQUINA)	C*QUANT	0,86	6,00	3,96
				65,07

3.1. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	QTD
LATERAIS BASE MAIOR DA CRUZ	C*H	3,60	1,45	5,22
LATERAIS BASE MENOR DA CRUZ	C*H	1,70	0,14	0,24
SUPERFÍCIE BASE MAIOR DA CRUZ	C*H	0,95	0,85	0,81
SUPERFÍCIE BASE MENOR DA CRUZ	C*H	0,35	0,50	0,18
				6,45

3.2. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	QTD
LATERAIS BASE MAIOR DA CRUZ	C*H	3,60	1,45	5,22
LATERAIS BASE MENOR DA CRUZ	C*H	1,70	0,14	0,24
SUPERFÍCIE BASE MAIOR DA CRUZ	C*H	0,95	0,85	0,81
SUPERFÍCIE BASE MENOR DA CRUZ	C*H	0,35	0,50	0,18
				6,45

3.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	QTD
LATERAIS BASE MAIOR DA CRUZ	C*H	3,60	1,45	5,22
LATERAIS BASE MENOR DA CRUZ	C*H	1,70	0,14	0,24
SUPERFÍCIE BASE MAIOR DA CRUZ	C*H	0,95	0,85	0,81
SUPERFÍCIE BASE MENOR DA CRUZ	C*H	0,35	0,50	0,18
				6,45


3.4. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 (M2)

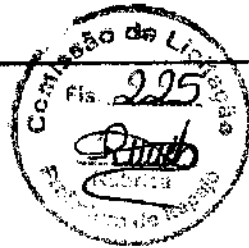
		C	H	QTD
CHAPISCO NA PARTE ALTA DA PRAÇA	C*H	51,33	1,20	61,84
				61,84

3.5. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	QTD
MASSA ÚNICA NA PARTE ALTA DA PRAÇA	C*H	51,33	1,20	61,84

Handwritten signatures and initials.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ			DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1,00UND			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.853,60			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,00%	



C	H	QTD
		61,84

4.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
		1,00

4.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00
		1,00

4.3. 93687 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR 10A TRIPOLAR	UN	1,00
		1,00

4.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR 10A	UN	6,00
		6,00

4.5. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
VIDE PROJETO	C	85,70
		85,70

4.6. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

	C	QTD
VIDE PROJETO	C	3,00
		3,00

4.7. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

	UN	QTD
VIDE PROJETO	UN	79,00
		79,00

4.8. 00004377 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UN)

	UN	QTD
VIDE PROJETO	UN	64,30
		64,00

4.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
VIDE PROJETO	C	267,60
		267,60

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MBB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	SINAP:	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 259.653,80		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	07/2021



	C	QTD
		267,60

4.10. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

	C	QTD
VIDE PROJETO	C	70,20
		70,20

4.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	UN	QTD
POSTE METÁLICO	UN	5,00
		5,00

4.12. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIA DECORATIVA	UN	10,00
		10,00

4.13. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR 9W	UN	50,00
		50,00

4.15. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA	UN	5,00
		5,00

4.16. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

	UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1,00
		1,00

4.17. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1,00
		1,00

5.1. 95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

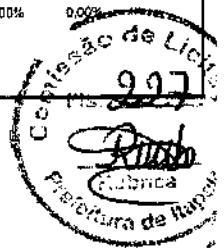
	UN	QTD
HIDRÔMETRO	UN	1,00
		1,00

5.2. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.663,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					07/2021



	UN	QTD
TORNEIRAS	UN	3,00
		3,00

5.3. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	C	QTD
TUBO 25mm	C	37,72
		37,72

5.4. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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)

	UN	QTD
JOELHO 90 25MM	UN	8,00
		8,00

5.5. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
TE PVC 20MM	UN	2,00
		2,00

5.6. 00012584 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM (M)

	C	QTD
TUBO DE CONCRETO POROSO	C	11,10
		11,10

5.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

	C	L	QTD
GRELHA DE FERRO PARA CALHAS	L*G	15,30	0,30
			4,59
			4,59

6.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

	C	H	QTD
ENTORNO DA IGREJA	C*H	51,50	5,00
			257,50
			257,50

6.2. 88413 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

	C	H	QTD
ENTORNO DA IGREJA	C*H	51,50	5,00
			257,50
			257,50

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

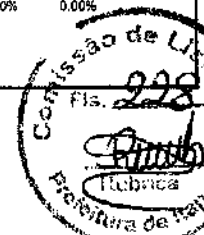
	C	H	QTD
ENTORNO DA IGREJA	C*H	51,50	5,00
			257,50
			257,50

6.4. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



	C	QTD
PINTURA DE MEIO-FIO	276,11	276,11
		276,11

6.5. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	C	H	NL	QUANT	QTD	
PORTAS IGREJA	C*H*QUANT*NL	1,00	2,10	2,00	5,00	21,00
PORTA PRINCIPAL	C*H*QUANT*NL	1,50	2,10	2,00	1,00	6,30
						27,30

7.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

	UN	QTD
BANCOS	9,00	9,00
		9,00

7.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

	A	QTD
CANTEIRO 1	18,70	18,70
CANTEIRO 2	11,77	11,77
CANTEIRO 3	4,50	4,50
CANTEIRO 4	4,50	4,50
CANTEIRO 5	1,89	1,89
CANTEIRO 6	2,27	2,27
CANTEIRO 7	2,27	2,27
CANTEIRO 8	3,22	3,22
CANTEIRO 9	3,15	3,15
CANTEIRO 10	4,17	4,17
CANTEIRO 11	1,69	1,69
		57,96

7.3. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

	UN	QTD
LIXEIRAS	5,00	5,00
		5,00


7.4. CPU-001 - CARAMANCHÃO (UN)

	UN	QTD
CARAMANCHÃO	1,00	1,00
		1,00

8.1. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

	C	QTD
GUARDA-CORPO	53,23	53,23
		53,23

8.2. CPU-002 - LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO - H=80cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021		BDI:	26,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			




	UN	QTD
LETREIRO	UN	1,00
		1,00

8.3. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

	A	QTD
BASE DO LETREIRO	A	4,16
		4,16

8.4. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	A	QTD
LIMPEZA	A	813,76
		813,76


 Gustavo Wilker Farias Calça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.955,65	14,18	
2	PAVIMENTAÇÃO	74.539,45	29,39	
3	REVESTIMENTOS	4.423,84	1,74	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.105,46	9,90	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.088,35	0,82	
6	PINTURA	11.314,49	4,46	
7	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	24.888,09	9,81	
8	SERVIÇOS DIVERSOS	75.338,27	29,70	
		VALOR ORÇAMENTO:	200.487,83	100,00
		VALOR BDI:	53.165,77	
		VALOR TOTAL:	253.653,60	



Duzentos e Cinquenta e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta centavos

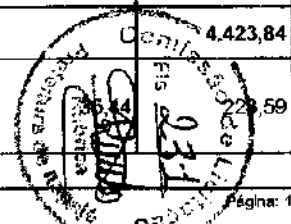
Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - 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	SINAPI	2021:06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								35.955,65
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	40,17	191,64	2.299,68
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	944,46	7,78	2,06	9,84	9.293,49
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	217,14	8,81	2,34	11,15	2.421,11
1.4	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,58	79,08	20,97	100,05	258,13
1.5	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	1,50	208,94	55,41	264,35	396,53
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,49	21,85	5,79	27,64	428,14
1.7	C2528	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	15,49	4,32	1,15	5,47	84,73
1.8	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	118,81	31,51	150,32	1.803,84
1.9	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	140,00	107,10	28,40	135,50	18.970,00
2	PAVIMENTAÇÃO								74.539,45
2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	761,67	51,77	13,73	65,50	49.889,39
2.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	SINAPI	M	276,11	35,49	9,41	44,90	12.397,34
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	813,76	0,75	0,20	0,95	773,07
2.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	65,07	139,44	36,98	176,42	11.479,65
3	REVESTIMENTOS								4.423,84
3.1	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,45	28,01	7,43		59





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CÂMARA - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	202 106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

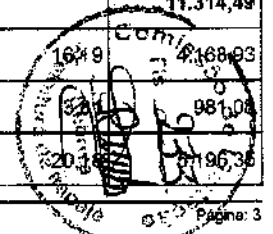
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,45	179,32	47,56	226,88	1.463,38
3.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,45	10,73	2,85	13,58	87,59
3.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	61,84	4,86	1,29	6,15	380,32
3.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL. APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	61,84	28,94	7,67	36,61	2.263,96
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								25.103,46
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	358,56	1.710,59	1.710,59
4.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	58,62	15,55	74,17	74,17
4.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	67,53	17,91	85,44	85,44
4.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	10,81	2,87	13,68	82,08
4.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	85,70	10,84	2,87	13,71	1.174,95
4.6	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	3,00	7,23	1,92	9,15	27,45
4.7	19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	79,00	2,97	0,79	3,76	297,04
4.8	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	64,00	0,16	0,04	0,20	12,80
4.9	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	267,60	3,69	0,98	4,67	1.249,69
4.10	00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	SINAPI	M	70,20	9,03	2,39	11,42	800,68
4.11	C3628	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5,00	1.157,93	307,08	1.465,01	7.325,05
4.12	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	10,00	491,80	130,43	622,23	6.222,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%
LÓCAL:	DISTRITO DE CAMARA - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF.
					05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.13	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	50,00	61,65	16,35	78,00	3.900,00
4.14	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00	463,51	122,92	586,43	586,43
4.15	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	223,99	59,40	283,39	1.416,95
4.16	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	85,98	22,80	108,78	108,78
4.17	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTFENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	23,76	6,30	30,06	30,06
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2.088,35
5.1	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	107,51	28,51	136,02	136,02
5.2	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	26,03	6,90	32,93	98,79
5.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	37,72	7,95	2,11	10,06	379,46
5.4	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	SINAPI	UN	8,00	8,61	2,28	10,89	87,12
5.5	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,30	1,41	6,71	13,42
5.6	00012584	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	11,10	30,81	8,17	38,98	432,68
5.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,59	162,01	42,97	204,98	940,86
6	PINTURA								11.314,49
6.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	257,50	12,80	3,39	16,19	4168,93
6.2	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	257,50	3,01	0,80	3,81	981,08
6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	257,50	15,95	4,23	20,18	5196,36





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - 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	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	276,11	1,06	0,28	1,34	369,99
6.5	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	27,30	17,32	4,59	21,91	598,14
7	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								24.888,09
7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	9,00	1.028,65	272,80	1.301,45	11.713,05
7.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	SINAPI	M2	57,96	10,50	2,78	13,28	769,71
7.3	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*. FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ	SINAPI	UN	5,00	1.057,95	280,57	1.338,52	6.692,60
7.4	CPU-001	CARAMANCHÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	4.515,28	1.197,45	5.712,73	5.712,73
8	SERVIÇOS DIVERSOS								75.338,27
8.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	SINAPI	M	53,23	473,34	125,53	598,87	31.877,85
8.2	CPU-002	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO - H=80cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	32.000,00	8.486,40	40.486,40	40.486,40
8.3	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,16	306,85	81,38	388,23	1.615,04
8.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	813,76	1,32	0,35	1,67	1.358,98







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
								VALOR ORÇAMENTO:	200.487,83
								VALOR BDI:	53.165,77
								VALOR TOTAL:	253.653,60
Duzentos e Cinquenta e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta centavos									


Gustavo Wilke Farias Calaça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3010
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3670
VALOR:					151,47
VALOR BDI (26.52%):					40,17
VALOR COM BDI:					191,64

1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7750
VALOR:					7,71
VALOR BDI (26.52%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,80

1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR:					8,80
VALOR BDI (26.52%):					2,30
VALOR COM BDI:					11,10

1.4. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46160000	18,61	8,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76970000	14,78	70,48
TOTAL SERVICO:					79,06
VALOR:					79,06
VALOR BDI (26.52%):					20,97
VALOR COM BDI:					100,03

1.5. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	05/2021	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	63,21	17,92
TOTAL MATERIAL:					17,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	20,11	65,29
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	18,11	16,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	18,61	11,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	14,78	97,23
TOTAL SERVICOS:					191,02	

VALOR:	208,94
VALOR BDI (26,52%):	55,41
VALOR COM BDI:	264,35

1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,6539	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960	

VALOR:	21,85
VALOR BDI (26,52%):	5,79
VALOR COM BDI:	27,64

1.7. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	129,6624	4,3178
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,3178	

VALOR:	4,32
VALOR BDI (26,52%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,47

1.8. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8914	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA: 14/09/2021		BDI: 26.52%
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47.76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%
					07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:						60,9291

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000	5,9910
TOTAL SERVICOS:					5,9910	
VALOR:					118,81	
VALOR BDI (26.52%):					31,51	
VALOR COM BDI:					150,32	

1.9. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	71,00	30,80
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	22,06	37,33
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	18,59	22,81
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	17,95	0,76
TOTAL MATERIAL:					91,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	15,68	3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	18,42	11,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,82	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,36	0,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	325,62	0,48
TOTAL SERVICOS:					15,40	
VALOR:					107,10	
VALOR BDI (26.52%):					28,40	
VALOR COM BDI:					135,50	

2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021			BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			



00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	73,10	0,47
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,79	32,28
TOTAL MATERIAL:						37,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,39750000	18,52	7,36
88316	SINAPI	H	0,39750000	14,78	5,87
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	8,98	0,03
91278	SINAPI	CHI	0,19470000	0,51	0,09
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	20,87	1,00
91285	SINAPI	CHI	0,15040000	0,92	0,13
TOTAL SERVICIO:					14,48

VALOR:	51,77
VALOR BDI (26,52%):	13,73
VALOR COM BDI:	65,50

2.2. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	SINAPI	M	1,00500000	19,39	19,48
TOTAL MATERIAL:					20,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,44900000	18,61	8,35
88316	SINAPI	H	0,44900000	14,78	6,63
88629	SINAPI	M3	0,00100000	473,05	0,47
TOTAL SERVICIO:					15,45

VALOR:	35,49
VALOR BDI (26,52%):	9,41
VALOR COM BDI:	44,90

2.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	219,55	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PIRAÇA DA MATRIZ	DATA: 11/09/2021		BDI: 26,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	38,50	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	171,53	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	57,84	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	149,30	0,14
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	57,96	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	0,75
					VALOR:	0,75
					VALOR BDI (26,52%):	0,20
					VALOR COM BDI:	0,95

2.4. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,54	0,12
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,39	2,90
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	500,31	125,07
TOTAL MATERIAL:					128,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,61	8,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL SERVIÇO:					11,35
VALOR:					139,44
VALOR BDI (26,52%):					36,98
VALOR COM BDI:					176,42

3.1. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2013	SINAPI	M3	0,03760000	470,44	17,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	18,61	8,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	14,78	2,33
TOTAL SERVIÇO:					28,01
VALOR:					28,01
VALOR BDI (26,52%):					7,43
VALOR COM BDI:					35,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

3.2. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	118,32	128,96
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,75	21,14
TOTAL MATERIAL:					150,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	21,06	21,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	14,78	7,53
TOTAL SERVICIO:					29,22	

VALOR: 179,32

VALOR BDI (26.52%): 47,56

VALOR COM BDI: 226,88

3.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3536	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL MATERIAL:					2,3730	

VALOR: 10,73

VALOR BDI (26.52%): 2,85

VALOR COM BDI: 13,58

3.4. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,00420000	393,05	1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,91
TOTAL SERVICIO:					4,86	

VALOR: 4,86

VALOR BDI (26.52%): 1,29

VALOR COM BDI: 6,15

3.5. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					05/2021

Comissão de Licitação
Fls. 242

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	470,44	17,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,52
TOTAL SERVIÇO:					28,94	
VALOR:					28,94	
VALOR BDI (26,52%):					7,67	
VALOR COM BDI:					36,61	

4.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.171,8350
VALOR:					1.352,03
VALOR BDI (26,62%):					358,56
VALOR COM BDI:					1.710,59

4.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	2,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	6,11
TOTAL SERVIÇO:					13,02
VALOR:					58,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	RS 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.52%):	15,55
VALOR COM BDI:	74,17

4.3. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,91	2,73
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,27	61,27
TOTAL MATERIAL:					64,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	14,82	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	18,76	1,97
TOTAL SERVICIO:					3,53	

VALOR:	67,53
VALOR BDI (26.52%):	17,91
VALOR COM BDI:	85,44

4.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
TOTAL MATERIAL:					9,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,76	0,66
TOTAL SERVICIO:					1,18	

VALOR:	10,81
VALOR BDI (26.52%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,68

4.5. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,48	6,59
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	19,98	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	14,82	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	18,76	2,38
TOTAL SERVICIO:					4,22	

VALOR:	10,84
VALOR BDI (26.52%):	2,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 13,74

4.6. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B. DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,42	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	14,82	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	18,76	1,52
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,99	1,98
TOTAL SERVIÇO:					4,70	

VALOR: 7,23

VALOR BDI (26,52%): 1,92

VALOR COM BDI: 9,15

4.7. I9547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

VALOR:	2,97
VALOR BDI (26,52%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,76

4.8. 00004377 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UN)

VALOR:	0,16
VALOR BDI (26,52%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

4.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,23	2,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,19	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL SERVIÇO:					1,00	

VALOR: 3,69

VALOR BDI (26,52%): 0,98

VALOR COM BDI: 4,67

4.10. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA: 14/09/2021	BDI: 26,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

245
RUBRO
2021

VALOR:	9,03
VALOR BDI (26.52%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,42

4.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						504,8695

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,5000	11,3400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,1900	16,0761
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,9600	31,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5600	29,6800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORÇA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9600	43,8400
I6895	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC 295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1200	106,1200
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-586 B 140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,6400	414,6400
TOTAL MATERIAL:						653,0561

VALOR:	1.157,93
VALOR BDI (26.52%):	307,08
VALOR COM BDI:	1.465,01

4.12. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8800	45,8800
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100	84,5100
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	286,3300	286,3300
TOTAL MATERIAL:						416,7200

VALOR:	491,80
VALOR BDI (26.52%):	130,43
VALOR COM BDI:	622,23

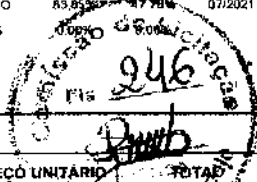
4.13. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,62%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 I - COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021-08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3800	11,3800
19454	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
TOTAL MATERIAL:					24,1100
VALOR:					61,65
VALOR BDI (26,62%):					16,35
VALOR COM BDI:					78,00

4.14. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3660
12543	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					123,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
TOTAL MATERIAL:					340,0000
VALOR:					483,51
VALOR BDI (26,62%):					122,92
VALOR COM BDI:					586,43

4.15. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097258	SINAPI	LIN	80,28900000	0,65	52,18
TOTAL MATERIAL:					52,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,00070000	360,27	0,25
88309	SINAPI	H	2,55080000	18,61	47,47
88316	SINAPI	H	2,55080000	14,78	37,70
88628	SINAPI	M3	0,04680000	403,06	18,86
97734	SINAPI	M3	0,02520000	2.285,54	57,59
101618	SINAPI	M3	0,04900000	203,05	9,94
TOTAL SERVIÇO:					171,81
VALOR:					223,99
VALOR BDI (26,62%):					59,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	RS 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 283,38

4.16. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CÔBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	72,71	72,71
TOTAL MATERIAL:					72,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,82	5,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,76	7,41
TOTAL SERVICIO:					13,27	

VALOR: 85,98

VALOR BDI (26,52%): 22,80

VALOR COM BDI: 108,78

4.17. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL MATERIAL:					15,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,81	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,78	2,50
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	173,53	2,44
TOTAL SERVICIO:					8,09	

VALOR: 23,76

VALOR BDI (26,52%): 6,30

VALOR COM BDI: 30,06

5.1. 95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	16,59	0,26
00012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2" VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	92,50	92,50
TOTAL MATERIAL:					92,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	14,33	6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	18,13	8,24
TOTAL SERVICIO:					14,75	

VALOR: 107,51

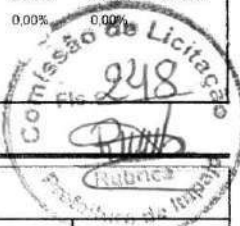
VALOR BDI (26,52%): 28,51

VALOR COM BDI: 136,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				



5.2. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,50	0,16
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL MATERIAL:					22,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,13	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,78	0,71
TOTAL SERVIÇO:					3,47	

VALOR:	26,03
VALOR BDI (26.52%):	6,90
VALOR COM BDI:	32,93

5.3. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,99	4,23
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,88	0,07
TOTAL MATERIAL:					4,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,33	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,13	2,04
TOTAL SERVIÇO:					3,65	

VALOR:	7,95
VALOR BDI (26.52%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,06

5.4. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,58	3,58
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,91	0,67
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	46,28	0,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,88	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,13	2,17
TOTAL SERVIÇO:					3,88	

VALOR:	8,61
---------------	-------------



RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE MATRIZ	DATA:	14/09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAGÉ/CE	BDI:	26,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAGÉ/CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,00	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (26,52%):	
VALOR COM BDI:	30,

5.5. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	SINAPI	UN	0,00800000	53,29	0,43
00007138 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	46,28	0,42
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,88	0,73
TOTAL MATERIAL:					1,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	14,33	1,48
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	18,13	1,87
TOTAL SERVIÇO:					3,35
VALOR:					5,00
VALOR BDI (26,52%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,33

5.6. 00012584 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM (M)

VALOR:	30,
VALOR BDI (26,52%):	8,
VALOR COM BDI:	38,

5.7. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					54,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,12
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,8200	103,55
TOTAL MATERIAL:					107,52
VALOR:					162,00
VALOR BDI (26,52%):					42,96
VALOR COM BDI:					204,96

6.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,12	8,11
					TOTAL MATERIAL:	8,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
					TOTAL SERVICOS:	4,69

VALOR:	12,80
VALOR BDI (26,52%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,19

6.2. 88413 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,55	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	19,62	1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,78	0,33
					TOTAL SERVICOS:	2,13

VALOR:	3,01
VALOR BDI (26,52%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	17,1500	8,2320
					TOTAL MATERIAL:	8,7820

VALOR:	15,95
VALOR BDI (26,52%):	4,23
VALOR COM BDI:	20,18

6.4. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	1,08	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,62	0,72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60			0,00%	0,00%	

Comissão de Licitação
Pis. 251
Rubrica 0,22
Rubrica de 0,95

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,78	0,22
					TOTAL SERVIÇO:	0,95
					VALOR:	1,06
					VALOR BDI (26.52%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,34

6.5. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	14,80	0,31
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21050000	27,68	5,82
TOTAL MATERIAL:					6,13	


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	19,62	11,19
TOTAL SERVIÇO:					11,19	
VALOR:					17,32	
VALOR BDI (26.52%):					4,53	
VALOR COM BDI:					21,91	

7.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					79,0800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	268,2800	16,0968
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3700	26,9600
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3")	SEINFRA	M	1,65000000	118,6100	219,4285
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,0800	143,0800
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,5000	225,0000
TOTAL MATERIAL:					634,0053	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	404,8000	89,0560
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,7800	8,6848
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,9100	89,1963
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,7500	76,1250
TOTAL SERVIÇO:					315,5551	
VALOR:					1.028,65	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI: 26,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	UNIDADES:	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60			

VALOR BDI (26.52%):	272,90
VALOR COM BDI:	1.301,45

7.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:					7,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,78	2,31
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,03	0,70
TOTAL SERVICO:					3,01
VALOR:					10,50
VALOR BDI (26.52%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,28

7.3. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.057,95
VALOR BDI (26.52%):	280,57
VALOR COM BDI:	1.338,52

7.4. CPU-001 - CARAMANCHÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					290,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50000000	395,54	197,77
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,50000000	45,56	22,78
C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	5,12000000	100,94	516,81
C3488 TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	6,75000000	322,40	2.176,20
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,21000000	21,75	396,07
C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	6,85000000	133,59	915,09
TOTAL SERVICO:					4.224,72
VALOR:					4.515,28
VALOR BDI (26.52%):					1.197,45
VALOR COM BDI:					5.712,73

8.1. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	11,78	108,65
00001332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,09 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	12,53	11,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	RS 253.653,60		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão de Licitação
Fls. 253
Rubrica: 156
889

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	22,08	
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,07	
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	73,83	66,44
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	96,35	99,14
TOTAL MATERIAL:						293,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	15,25	72,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	18,52	107,04
TOTAL SERVICIO:					179,44	

VALOR:	473,34
VALOR BDI (26.52%):	125,53
VALOR COM BDI:	598,87

8.2. CPU-002 - LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO - H=80cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO 02	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO - MEDIDAS: 4,65x0,8x0,3	PRÓPRIA	UN	1,00000000	32,000,00	32,000,00
TOTAL MATERIAL:					32,000,00	

VALOR:	32,000,00
VALOR BDI (26.52%):	8,486,40
VALOR COM BDI:	40,486,40

8.3. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUÁRTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	211,32	245,13
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,58	0,64
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,39	20,60
TOTAL MATERIAL:					266,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	20,06	29,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	14,78	10,90
TOTAL SERVICIO:					40,48	


VALOR:	306,85
VALOR BDI (26.52%):	81,38
VALOR COM BDI:	388,23

8.4. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2 VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,21	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA: 14/09/2021	BDI: 26,52%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE																							
UNIDADES:	1,0UND																							
VALOR POR UNIDADE:	RS 253.653,60																							

TOTAL SERVIÇO:	1,32
VALOR:	1,32
VALOR BDI (26.52%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,67


 Gustavo Wilker Farias Calça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF.
					05/2021
					07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	761,67	65,50	49.809,38	19,67	19,67	A
CPU-002	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO - H=80cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	ESQUADRIAS	UN	1,00	40.486,40	40.486,40	15,96	35,63	A
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	SERVICO	M	53,23	598,87	31.877,85	12,57	48,20	A
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	140,00	135,50	18.970,00	7,48	55,68	B
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X 3X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	276,11	44,90	12.397,34	4,89	60,56	B
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	1.301,45	11.713,05	4,62	65,18	B
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M	65,07	176,42	11.479,65	4,53	69,71	B
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	SERVICO	M2	944,46	9,84	9.293,49	3,66	73,37	B
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	1.465,01	7.325,05	2,89	76,26	B
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	1.338,52	6.692,60	2,64	78,90	B
C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	622,23	6.222,30	2,45	81,35	C
CPU-001	CARAMANCHÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	5.712,73	5.712,73	2,25	83,60	C
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	257,50	20,18	5.196,35	2,05	85,65	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	257,50	16,19	4.168,92	1,64	87,29	C
C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	SERVICO	UN	50,00	78,00	3.900,00	1,54	88,83	C
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	217,14	11,15	2.421,11	0,95	89,79	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	191,64	2.299,68	0,91	90,69	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	61,84	36,61	2.263,96	0,89	91,59	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - ITAPAJÉ/CE	FONTI:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF.
					05/2021
					07/2021

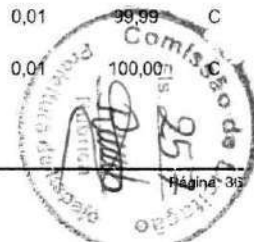
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	150,32	1.803,84	0,71	92,30	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.710,59	1.710,59	0,67	92,97	C
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	4,16	388,23	1.615,04	0,64	93,61	C
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	6,45	226,88	1.463,38	0,58	94,18	C
97887	CAXA ENTERADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	283,39	1.416,95	0,56	94,74	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	813,76	1,67	1.358,96	0,54	95,28	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	267,60	4,67	1.249,69	0,49	95,77	C
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	85,70	13,71	1.174,95	0,46	96,23	C
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	257,50	3,81	981,08	0,39	96,62	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	SERVICO	M2	4,59	204,98	940,86	0,37	96,99	C
00039253	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-3, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	70,20	11,42	801,68	0,32	97,31	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	813,76	0,95	773,07	0,30	97,61	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	57,96	13,28	769,71	0,30	97,92	C
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	27,30	21,91	598,14	0,24	98,15	C
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	586,43	586,43	0,23	98,38	C
00012584	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	MATERIAL	M	11,10	38,98	432,68	0,17	98,55	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	15,49	27,64	428,14	0,17	98,72	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,50	264,35	396,52	0,16	98,88	C
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	61,84	6,15	380,32	0,15	99,03	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADE:					DATA REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	37,72	10,06	379,46	0,15	99,18	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M	276,11	1,34	369,99	0,15	99,32	C
18547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	79,00	3,76	297,04	0,12	99,44	C
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	2,58	100,05	258,13	0,10	99,54	C
87532	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	6,45	35,44	228,59	0,09	99,63	C
95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M*H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	136,02	136,02	0,05	99,69	C
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	108,78	108,78	0,04	99,73	C
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	32,93	98,79	0,04	99,77	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,45	13,58	87,59	0,03	99,80	C
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	10,89	87,12	0,03	99,84	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	85,44	85,44	0,03	99,87	C
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	15,49	5,47	84,73	0,03	99,91	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	13,68	82,08	0,03	99,94	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	74,17	74,17	0,03	99,97	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	30,06	30,06	0,01	99,98	C
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	3,00	9,15	27,45	0,01	99,99	C
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	6,71	13,42	0,01	99,99	C
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	64,00	0,20	12,80	0,01	100,00	C






ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	IBB	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

Subtotal até 100,00%	253.653,60
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	253.653,60


Gustavo Wilker Farjas Calaça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

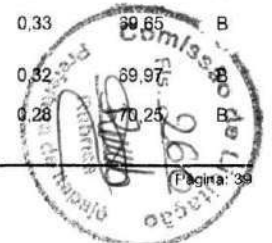
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MERCADO 02	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO - MEDIDAS: 4,65x0,8x0,3	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	1,00	32.000,00	32.000,00	12,62	12,62	A
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	798,76	30,79	24.593,92	9,70	22,31	A
12543	SERVEENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	856,04	15,55	13.311,46	5,25	27,56	A
00038183	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA ARGAMASSA	SINAPI	MATERIAL	M2	16,27	500,31	8.138,79	3,21	30,77	A
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	657,24	9,19	6.040,01	2,38	33,15	A
0000545	BARRA DE FERRO CHATA RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	MATERIAL	KG	490,95	11,78	5.783,90	2,28	35,43	A
00004053	MEIO-FIO OU GLUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	277,49	19,39	5.380,54	2,12	37,55	A
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 80L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	1.057,95	5.289,75	2,09	39,64	A
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	54,77	96,35	5.277,44	2,08	41,72	A
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	236,92	22,08	5.226,50	2,06	43,78	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.023,53	2,55	5.160,00	2,03	45,81	A
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	60,75	71,00	4.312,97	1,70	47,51	A
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	310,19	12,85	3.985,97	1,57	49,08	A
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	305,25	12,85	3.922,42	1,55	50,63	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	48,98	80,00	3.918,28	1,54	52,17	B
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	47,91	73,83	3.536,97	1,39	53,57	B
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	171,82	18,59	3.194,17	1,26	54,83	B
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	286,33	2.863,30	1,13	55,96	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	214,79	12,85	2.760,10	1,09	57,04	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	254,81	9,61	2.448,71	0,97	58,01	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - 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	SINAPI	2C21/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	MATERIAL	L	123,60	17,15	2.119,74	0,84	58,85	B
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	MATERIAL	KG	293,55	7,12	2.090,08	0,82	59,67	B
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-538.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	414,64	2.073,20	0,82	60,49	B
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	112,50	2.025,00	0,80	61,29	B
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	MATERIAL	M	16,65	118,61	1.974,86	0,78	62,06	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.023,53	0,88	1.780,70	0,70	62,77	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	77,85	20,77	1.616,94	0,64	63,40	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	73,04	20,77	1.517,04	0,60	64,00	B
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	7,09	203,84	1.444,72	0,57	64,57	B
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	143,08	1.287,72	0,51	65,08	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	76,10	16,77	1.276,20	0,50	65,58	B
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	98,93	12,85	1.271,21	0,50	66,08	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.023,53	0,55	1.112,94	0,44	66,52	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	86,48	12,85	1.111,29	0,44	66,96	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	53,01	20,77	1.100,97	0,43	67,39	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	62,92	16,77	1.055,15	0,42	67,81	B
00043483	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.090,96	0,95	1.036,42	0,41	68,22	B
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,83	211,32	1.019,75	0,40	68,62	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,13	20,77	937,38	0,37	68,99	B
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	84,51	845,10	0,33	69,32	B
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	MATERIAL	M2	7,03	118,32	831,85	0,33	69,65	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	64,04	12,61	807,59	0,32	69,97	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	129,35	5,57	720,49	0,28	70,25	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF.
					05/2021
					07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	318,44	2,23	710,13	0,28	70,53	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	647,46	1,01	653,93	0,26	70,79	B
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	MATERIAL	UN	50,00	12,73	636,50	0,25	71,04	B
00039253	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	70,20	9,03	633,91	0,25	71,29	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.090,96	0,56	632,76	0,25	71,54	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO 1 (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	617,74	617,74	0,24	71,79	B
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	47,69	12,53	597,61	0,24	72,02	B
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	MATERIAL	UN	50,00	11,38	569,00	0,22	72,25	B
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	87,16	6,48	564,78	0,22	72,47	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,70	16,77	531,60	0,21	72,68	B
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	106,12	530,60	0,21	72,89	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	970,77	0,54	524,21	0,21	73,09	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	904,11	0,56	506,30	0,20	73,29	B
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	MATERIAL	M	6,85	73,07	500,53	0,20	73,49	B
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,82	98,62	475,30	0,19	73,68	B
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	45,88	458,80	0,18	73,86	B
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	MATERIAL	M	5,12	86,40	442,37	0,17	74,03	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	35,59	435,62	0,17	74,20	B
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	57,96	7,49	434,12	0,17	74,38	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,00	20,77	373,86	0,15	74,52	B
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	177,42	2,07	367,25	0,14	74,67	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,95	73,10	361,91	0,14	74,81	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	20,51	17,33	355,49	0,14	74,95	B






ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - 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	SINAPI	2C21/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

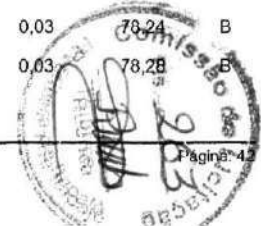
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	13,42	25,94	348,16	0,14	75,09	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	348,07	348,07	0,14	75,23	B
00012584	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	MATERIAL	M	11,10	30,81	341,99	0,13	75,36	B
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	340,00	340,00	0,13	75,49	B
I2260	VIGA DE FERROBETÃO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	MATERIAL	M	18,22	18,13	330,42	0,13	75,62	B
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,33	24,99	308,16	0,12	75,75	B
00006117	CARPINTEIRO ALXILAK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	29,04	10,11	293,59	0,12	75,86	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	439,92	0,65	285,95	0,11	75,97	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	MATERIAL	KG	114,92	2,39	274,66	0,11	76,08	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	647,46	0,41	265,46	0,10	76,19	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	20,64	12,85	265,26	0,10	76,29	B
00007253	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	401,44	0,65	260,94	0,10	76,39	B
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	72,00	3,37	242,64	0,10	76,49	B
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,14	76,19	239,15	0,09	76,58	B
I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	79,00	2,97	234,63	0,09	76,68	B
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	L	41,20	5,55	228,66	0,09	76,77	B
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	10,96	219,20	0,09	76,85	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,96	67,50	199,95	0,08	76,93	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	20,64	9,02	186,20	0,07	77,01	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	12.710,31	175,14	0,07	77,08	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	307,21	0,55	168,97	0,07	77,14	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	35,99	4,68	168,44	0,07	77,21	B
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,21	19,64	161,16	0,06	77,27	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.:	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009863	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	40,02	3,99	159,68	0,06	77,33	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	5,75	27,68	159,07	0,06	77,40	B
10356	CABO ISOLADO PVC 75CV 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	80,00	1,96	156,80	0,06	77,46	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,00	16,77	150,93	0,06	77,52	B
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,54	268,28	144,87	0,06	77,58	B
00037595	AR SAMASSA COL ANTE TIPO AC III E	SINAPI	MATERIAL	KG	49,60	2,75	136,40	0,05	77,63	B
00043493	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	97,90	1,33	130,21	0,05	77,68	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	620.987,09	125,73	0,05	77,73	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	97,90	1,27	124,33	0,05	77,78	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.023,53	0,06	121,41	0,05	77,83	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	115,27	1,05	121,03	0,05	77,88	B
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,99	17,95	107,56	0,04	77,92	B
00004763	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,71	15,33	102,91	0,04	77,96	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	9,79	10,01	98,03	0,04	78,00	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,23	22,87	96,82	0,04	78,03	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	750.000,00	93,23	0,04	78,07	B
00012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	92,50	92,50	0,04	78,11	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,20	14,34	88,91	0,04	78,14	B
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,63	12,85	85,25	0,03	78,18	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	84,48	1,00	84,48	0,03	78,21	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	3,78	22,08	83,45	0,03	78,24	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	81,93	81,93	0,03	78,28	B

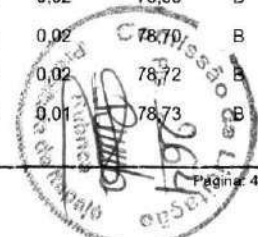





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26.52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARÁ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF.
					05/2021
					07/2021

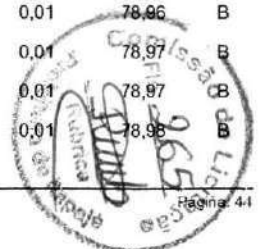
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	8.562,82	80,49	0,03	78,31	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,29	11,58	72,81	0,03	78,34	B
00003373	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	72,71	72,71	0,03	78,36	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	69,28	69,28	0,03	78,39	B
00011931	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM RICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	22,40	67,20	0,03	78,42	B
10526	CHAPA COMPENSADO FLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,18	29,57	64,35	0,03	78,44	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	396.848,38	63,68	0,03	78,47	B
00034703	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	61,27	61,27	0,02	78,49	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,81	4,74	60,70	0,02	78,52	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,99	9,10	54,50	0,02	78,54	B
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	38,52	1,38	52,39	0,02	78,56	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	8,72	52,32	0,02	78,58	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,50	13,47	47,21	0,02	78,60	B
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	45,60	45,60	0,02	78,62	B
00004233	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,54	17,66	44,81	0,02	78,63	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	115,27	0,38	43,80	0,02	78,65	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	2,55	17,19	43,79	0,02	78,67	B
00043059	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	3,76	10,94	41,15	0,02	78,68	B
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	7,59	5,40	40,99	0,02	78,70	B
00004233	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,46	15,51	38,09	0,02	78,72	B
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,46	15,09	37,05	0,01	78,73	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA :	14/09/2021	BDI :	26,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	HORA:	SINAPI	MEB:	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.:	83,85% 47,76% 05/2021		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	83,85% 47,76% 07/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	40,22	0,91	36,60	0,01	78,74	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,00	18,22	36,44	0,01	78,76	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,23	28,72	35,36	0,01	78,77	B
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	KG	29,27	1,08	31,61	0,01	78,79	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,45	12,75	31,24	0,01	78,80	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,42	73,90	30,89	0,01	78,81	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,48	20,77	30,81	0,01	78,82	B
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,09	13,80	28,88	0,01	78,83	B
11731	PREGO 18X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,06	14,04	28,85	0,01	78,84	B
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	MATERIAL	UN	144,00	0,20	28,80	0,01	78,86	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	7,02	4,09	28,69	0,01	78,87	B
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	3,58	28,64	0,01	78,88	B
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,27	12,42	28,25	0,01	78,89	B
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	15,54	27,97	0,01	78,90	B
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	MATERIAL	KG	0,43	63,21	26,88	0,01	78,91	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	40,22	0,62	24,93	0,01	78,92	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,25	96,50	24,16	0,01	78,93	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,27	89,35	24,08	0,01	78,94	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,14	11,10	23,78	0,01	78,95	B
00041893	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 23 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	25.078,72	20,99	0,01	78,96	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,35	15,54	20,98	0,01	78,97	B
12408	PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,23	16,75	20,82	0,01	78,97	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,22	77,39	16,69	0,01	78,98	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMARA - 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	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 253.653,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	15,72	1,00	15,72	0,01	78,99	B
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	15,67	15,67	0,01	78,99	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,26	3,59	15,31	0,01	79,00	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	18,53	0,76	14,08	0,01	79,01	B
00000373	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,00	12,85	12,88	0,01	79,01	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 120 M3/H (INCL. II MONTAGEM, NAO INCL. III CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	78.450,00	12,59	0,00	79,02	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	2,41	5,19	12,50	0,00	79,02	B
00043483	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	19,26	0,63	12,13	0,00	79,02	B
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,24	48,22	11,79	0,00	79,03	B
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,23	9,50	11,70	0,00	79,03	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E IFENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	64,00	0,16	10,24	0,00	79,04	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	12,48	0,80	9,97	0,00	79,04	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,76	12,06	9,15	0,00	79,05	B
00005313	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	0,57	14,80	8,48	0,00	79,05	B
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,82	10,16	8,34	0,00	79,05	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	0,91	8,19	0,00	79,06	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	3,14	2,42	7,61	0,00	79,06	B
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	7,48	1,00	7,48	0,00	79,06	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,36	18,74	6,69	0,00	79,06	B
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	5,69	5,69	0,00	79,07	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	449,60	5,68	0,00	79,07	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,25	22,58	5,61	0,00	79,07	B

