



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
UNITÁRIOS

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1937	SEINFRA	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	151,47	151,4700
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,3000
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,9900
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,7500
Insumo	11729	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	15,54	2,3300
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,1000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 2000 M²)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,26	0,2600
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,0800
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,0500
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,0000
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,0000
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,0600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,95	10,9500
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	6,7100
Insumo	11251	SEINFRA	INSETICIDA TIPO "JINO CÚPIMA" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	21,21	4,2400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	07674	SINAPI	REMEDIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	90,07	90,0700
Composição Auxiliar	88328	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	23,47	9,9300
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3760000	18,34	80,1600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2716	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	15,55	15,5500
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,5500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RAD. ER AF 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	53,25	53,2500
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8040000	18,34	51,2600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	06708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,41	3,4100
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	129,66	1,3500
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	167,60	1,7400
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0200000	15,55	0,3200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO AT 8 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	24,01	24,0100
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1652000	129,66	24,0100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,17	17,1700
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	24,71	11,6500
Insumo	8318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	19,00	0,2500
Insumo	12572	SINAPI	FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,0000000	0,00	0,0000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	36,38	36,3800
Insumo	10293	SEINFRA	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,57	20,4100

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNN Nº 061885643-9

C

[Assinatura]
 Secretário Municipal de Infraestrutura



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insunio	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	07,50	0,6900
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,56	0,8200
Insunio	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,10	1,6200
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,6500
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,2200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	88,49	89,4900
Insunio	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,68	66,9700
Insunio	10706	SEINFRA	COMPACTADOR TANQUE A GÁS (CHP)	Equipamento	U	0,0000000	42,10	4,2200
Insunio	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,10	1,4800
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,58	16,3300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	FILÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	487,32	487,3200
Composição Auxiliar	88530	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,88	1,6400
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,41	0,3200
Composição Auxiliar	85316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	18,34	46,4000
Composição Auxiliar	85377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	18,47	29,5500
Insunio	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	135,00	102,0300
Insunio	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,76	245,4620
Insunio	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	105,25	61,7810

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87842	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA ACM. AF_092014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	51,53	51,5300
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_082018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000	729,83	38,6800
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,42	8,4500
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4800000	18,34	3,3000
Insunio	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4350000	17,27	7,5100
Insunio	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,76	0,3800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020_P	FILÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,10	18,1900
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, BAIXADA MÁXIMA 40 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	314,68	0,5000
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 40 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	147,10	0,2200
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_012020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	26,71	0,6100
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM LINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMANDA). AF_012020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	10,19	0,2300
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	14,91	0,0200
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	17,99	0,2700
Insunio	1333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0550000	8,49	0,4700
Insunio	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M18 EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO = 48MM, DIAMETRO = 18 MM, CABEÇA ABANADA	Material	UN	0,0510000	7,83	0,4000
Insunio	41988	SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, HP 310 X 79,0	Material	KG	1,0000000	14,18	14,1800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	268,84	268,8400
Insunio	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de obra	H	0,5000000	20,77	10,3900
Insunio	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de obra	H	0,5000000	19,77	9,8900
Insunio	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,6100
Insunio	2259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,4600

Jan Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CRE-CE 344396
 RNP Nº 051885643-9

0

Reinaldo...
 Secretário de Obras

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	84204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBRE - COBERTURA	m²	1,0000000	44,35	44,3500
Composição Auxiliar	83281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8372000	20,46	0,7800
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	19,44	1,0000
Composição Auxiliar	84316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	18,34	9,5600
Composição Auxiliar	83323	SINAPI	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	22,02	5,8200
Insumo	7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENOVAMENTO DE COBERTURA DE 28' TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	590,00	27,2300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C2868	SEINFRA	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	140,53	140,5300
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,77	21,8000
Insumo	I0409	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,0000
Insumo	I0405	SEINFRA	CÁBRO DE 2"x1"	Material	M	2,2000000	5,73	12,6100
Insumo	I2460	SEINFRA	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	Material	m²	1,1000000	70,23	77,2500
Insumo	I2494	SEINFRA	PREGO 12 x 12	Material	KG	0,1200000	15,54	1,8600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C3971	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	24,32	24,3200
Insumo	I8289	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	24,32	24,3200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. > 5cm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,18	6,1800
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0261000	67,80	0,4100
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,58	1,3800
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,0800
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,3300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C3120	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENÉIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	36,25	36,2500
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0220000	722,76	14,3600
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,4600
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,3300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENÉIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	39,86	39,8600
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0220000	722,76	16,0700
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,4600
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,3300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 300x300mm (900cm²) - PEI-SIPEH-4 - P/ PAREDE PORCELANÁTOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	75,93	75,9300
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,1800
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEH-4	Material	m²	1,1000000	34,18	37,6000
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,9500
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,2000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,10	8,1000
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,8400

Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

Raimundo ... de Freitas
 ...



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA REPÚBLICA

DATA: MAIO/2023

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insunio	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,1500
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,1100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	51,63	51,6300
Insunio	10044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIROMAMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,1900
Insunio	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	74,72	2,2700
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,1300000	0,56	5,1100
Insunio	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,0100
Insunio	11227	SEINFRA	GRANITEIROMAMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,2700
Insunio	11661	SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	26,46	27,7600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2190	SEINFRA	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP. = 3mm	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,15	10,1500
Insunio	10152	SEINFRA	AZULEJISIA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,7600
Insunio	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5000000	3,59	1,8000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93609	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,00	5,0000
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	18,34	5,0600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	114,46	114,4600
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,2300
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,5700
Insunio	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,0500
Insunio	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,2300
Insunio	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	1,1000000	50,90	55,9900
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,4400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98654	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RPSINA ACRÍLICA 1,5MM, AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,89	48,8900
Composição Auxiliar	86243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	19,16	2,2400
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADUN COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	23,47	13,5700
Insunio	43147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	27,98	33,1000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2896	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	71,57	71,5700
Insunio	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,1800
Insunio	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	34,18	37,6000
Insunio	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6900000	20,77	12,4600
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,3300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,10	8,1000
Insunio	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,8400
Insunio	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,1500
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	3,1100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88490	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,23	12,2300
Composição Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	24,71	4,6200

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 061885643-9

C

Raimundo ...
Secretaria de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,36	1,2700
Insunio	7356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,25	6,3500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,9000000	11,85	11,8500
Insunio	0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,3500
Insunio	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,2200
Insunio	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,82	2,0400
Insunio	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,2300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS CIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,78	20,7800
Insunio	0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,8700
Insunio	10035	SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,8600
Insunio	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,4300
Insunio	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,1400
Insunio	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,3100
Insunio	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,1800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADRIPA: 2 DEMÃOS, AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,23	15,2300
Composição	68310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	24,78	9,4600
Insunio	5316	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	19,00	0,4000
Insunio	43778	SINAPI	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	25,51	5,4300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,28	214,2800
Insunio	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0045000	74,72	0,2600
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,3100
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,9600
Insunio	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,1800
Insunio	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,0400
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,4000
Insunio	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,7500
Insunio	11283	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,86	4,8600
Insunio	11428	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,35	2,3500
Insunio	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,1000
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,51	38,8800
Insunio	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,3300
Insunio	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,5900
Insunio	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,5500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,21	193,2100
Insunio	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0045000	74,72	0,3000
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,3100
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,9600
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,6800
Insunio	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,3000
Insunio	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,7800
Insunio	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	6,16	6,1600
Insunio	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,96	1,6600
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,51	38,8800
Insunio	12013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,3900
Insunio	12012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,63	11,6300
Insunio	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,5800
Insunio	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,3300
Insunio	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,8700

Handwritten signature and text: *Raimundo...*

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4602	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC PI TANGUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	207,37	207,3700
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,3000
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,3100
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,9600
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,6800
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,3000
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	30,00	30,0000
Insumo	11263	SEINFRA	UDELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,7800
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,8800
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	Material	M	2,0000000	6,65	13,3000
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2) - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,8700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,29	26,2900
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	19,49	7,1600
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	23,72	8,7200
Insumo	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,42	10,4200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91041	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 H. DO FISO), PVC, UNIFORMIZADA E PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,57	9,5700
Composição Auxiliar	88229	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	66,66	0,6000
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	18,49	2,6700
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	23,72	3,4400
Insumo	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,8900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,86	18,7800
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	18,49	5,3100
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	23,72	6,8300
Insumo	11850	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,22	0,4100
Insumo	12010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,97	7,9700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1029	SEINFRA	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	44,52	44,5200
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,7100
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,3100
Insumo	10960	SEINFRA	CURVA VERTICAL 90, P/INTERLIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	29,50	29,5000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,81	5,8100
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	18,49	2,4900
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,72	3,2000
Insumo	1891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	#REF!	#REF!

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,78	10,7800
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,49	3,3300
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,72	4,2000
Insumo	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,3300

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 OREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

(Handwritten signature and stamp)



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9304	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	15,24	15,2400
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,258000	19,49	5,0300
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024000	23,72	0,5700
Instumo	1894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	4,11	4,1100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	2,86	2,8600
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024000	19,49	0,4700
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024000	23,72	0,5700
Instumo	1013	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,190000	1,33	1,5600
Instumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	3,40	0,0300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	3,89	3,8900
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	19,49	0,5800
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	23,72	0,7100
Instumo	1014	SINAPI	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	Material	M	1,190000	2,11	2,5100
Instumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	3,40	0,0300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	6,06	6,0600
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	19,49	0,7800
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	23,72	0,9600
Instumo	981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,190000	3,50	4,1700
Instumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	3,40	0,0300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	8,47	8,4700
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052000	19,49	1,0100
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052000	23,72	1,2300
Instumo	882	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,190000	5,03	5,9900
Instumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	3,40	0,0300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,0,300,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	147,36	147,3600
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO	FUES - FUNDADAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,017600	2.668,31	47,2200
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOV7 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,036000	264,31	9,5200
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,004000	489,84	0,2000
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA)/PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,027800	577,67	16,0800
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,536200	18,34	28,1700
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,536200	23,47	36,0500
Instumo	7258	SINAPI	TUIJO CERAMICO MAGICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L. X A. X C.)	Material	UN	18,750100	0,51	24,8600

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 06/885643-9

9

Raimundo ...
 Secretário de Cultura

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	44,71	44,7100
Insumo	10542	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,7400
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,5400
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. PARAF. 150X150X80MM	Materiais	UN	1,0000000	18,43	18,4300
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,07	46,0700
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,45	10,4500
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,82	35,8200
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,62	29,6200
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,45	10,4500
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,17	19,1700
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,08	32,0800
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,45	10,4500
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,51	21,5100
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,13	28,1300
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,45	10,4500
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,68	17,6800
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,11	72,1100
Composição Auxiliar	98247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	19,49	2,7800
Composição Auxiliar	98254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,72	3,3900
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Materiais	UN	1,0000000	63,22	63,2200
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Materiais	UN	3,0000000	0,75	2,2500
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	85,33	85,3300
Composição Auxiliar	98247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	19,49	7,9100
Composição Auxiliar	98254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	23,72	9,6200
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Materiais	UN	1,0000000	63,22	63,2200
Insumo	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Materiais	UN	3,0000000	1,53	4,5900
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,42	11,4200
Composição Auxiliar	98247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,49	0,6900
Composição Auxiliar	98254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,72	0,8300
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Materiais	UN	1,0000000	9,00	9,0000

Ivan Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

C

Raimundo A. Freitas



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: MAIO/2023

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insunio	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,91	0,9100
Composição	95654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	11,95	11,9500
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,49	0,9300
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,72	1,1300
Insunio	34853	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,00	9,0000
Insunio	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,91	0,9100
Composição	C4582	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,1000
Insunio	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,1000
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	137,67	137,6700
Insunio	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,0600
Insunio	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,4600
Insunio	8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,9500
Composição	91826	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	12,32	12,3200
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LULA, AF_02/2015	INEL - INSTALACAO DE HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	3,44	3,4400
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,49	1,7500
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	23,72	2,1300
Insunio	2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,95	4,3500
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	6,13	6,1300
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,49	2,8100
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	23,72	3,4200
Insunio	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0700000	2,32	2,3600
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	10,63	10,6300
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,49	2,9600
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,72	3,6100
Insunio	2673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,54	3,6000
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	12,10	12,1000
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,49	3,3100
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,72	4,0300
Insunio	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,40	4,4700
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	22,07	22,0700

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNF/Nº 061885643-9

Raimundo Amador de Freitas
Secretário Municipal de Infraestrutura

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATOICE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: MAIO/2023
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1290000	18,89	2,9180
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	23,72	3,0680
InsUMO	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2". SEM LUVA	Material	M	1,1000000	16,47	18,1200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	58,84	58,8400
InsUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,5820
InsUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,5850
InsUMO	11066	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	Material	M	1,0500000	29,25	30,8880

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4048	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	74,58	74,5800
InsUMO	89428	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27 DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	29,50	29,5000
InsUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,1240
InsUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,9240

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1677	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL COM BRAÇO E COM LAMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	74,09	74,0900
InsUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,4160
InsUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,6160
InsUMO	11471	SEINFRA	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	3,05	3,0500
InsUMO	11377	SEINFRA	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	Material	UN	1,0000000	41,01	41,0100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,34	16,3400
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,49	1,3490
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	23,72	3,9300
InsUMO	38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVULT BRANCA, FUZURIU TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,4000
InsUMO	12295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,68	2,6800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,47	8,4700
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,49	1,0160
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	23,72	1,2300
InsUMO	892	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,03	5,9890
InsUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,3030

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS, SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,81	56,8100
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	255,09	3,6050
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	23,47	3,9700
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	16,34	3,1000
InsUMO	38643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	47,79	47,7900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	102,57	102,5700
InsUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,77	40,2500
InsUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,9200
InsUMO	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	39,60	39,6000

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

C

[Assinatura]
 Raimundo ... de Freitas
 Secretário de Cultura

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: MAIO/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	7,000	7,0000
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088771	19,49	0,1300
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	23,72	1,4700
Insumo	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72 X 72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,411	6,4100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	86,93	86,9300
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,770	16,7700
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,770	20,7700
Insumo	18129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,890	49,8900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	352,100	352,1000
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	681,47	7,9700
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,49	9,3800
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	23,72	11,4100
Insumo	13383	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	323,350	323,3500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	485,210	485,2100
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	681,47	9,1300
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5339000	19,49	10,4000
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8332000	23,72	12,8500
Insumo	13395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	453,140	453,1400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	641,800	641,8000
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0189200	681,47	12,8800
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	19,49	12,4800
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8384000	23,72	15,1400
Insumo	12042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	601,350	601,3500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12089	ORSE	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 01 spx1 direcional e lâmpada PAR 30	Instalações até Quadro Geral - Eletrodutos e Canais	un	1,0000000	184,98	184,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,0000000	3,80	3,8000
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	1,0000000	3,64	3,6400
Insumo	2275	ORSE	Trilho eletrificado de 1m	Material	un	1,0000000	53,0000	53,0000
Insumo	8874	ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w	Material	un	1,0000000	14,4600	14,4600
Insumo	12922	ORSE	Spot direcional para trilhos PAR 30 Lumari LU 924 ou similar	Material	un	1,0000000	84,9000	84,9000
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,780	15,7800
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,910	10,9100

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 081885643-9

Raimundo ... de Freitas
Secretário de Cultura

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Total				
Insunio	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,7100
Insunio	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4003000	20,77	8,3100
Insunio	10428	SEINFRA	CAXA PASSAG. CHAPA/CITAMPA PARAF. 100X100X30MM	Material	UN	1,0003000	10,21	10,2100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	10,27	10,2700
Composição Auxiliar	85247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0099000	19,49	0,1800
Composição Auxiliar	85254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0093000	23,72	0,2100
Insunio	980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	9,61	9,6700
Insunio	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0100000	3,40	0,0300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	58,13	58,1300
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DE DIAMETRO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	10,45	10,4500
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	47,68	47,6800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_102020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	70,50	70,5000
Composição Auxiliar	85247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	19,49	2,0600
Composição Auxiliar	85254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	23,72	2,5000
Insunio	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	63,22	63,2200
Insunio	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,91	2,7300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCL. US. BATENTES E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	323,70	323,7000
Insunio	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,73	49,3300
Insunio	0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	74,72	0,5400
Insunio	11031	SEINFRA	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7803000	24,67	43,9100
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,58	1,1400
Insunio	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,5400
Insunio	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	52,50	30,9900
Insunio	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,2400
Insunio	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6500000	20,77	31,1600
Insunio	02843	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,8800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRAÇADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	502,95	502,9500
Composição Auxiliar	85261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	22,42	37,6200
Composição Auxiliar	85316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8380000	18,34	15,3600
Insunio	2432	SINAPI	DOBRAÇADA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	35,14	105,4200
Insunio	11035	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA, CHATA FENDA (SIMPLES 3,5 X 25 MM (1"))	Material	UN	19,8000000	0,07	1,3900
Insunio	10566	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFACAO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	343,15	343,1500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	89,52	89,5200
Composição Auxiliar	85261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	22,42	17,2000

lay Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

©

Raimundo ...
 Secretário de Cultura

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATOICE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	18,34	7,0400
Insumo	3097	SINAPI	MECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRAVUQUETA	Material	CJ	1,0000000	75,25	75,2500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DVDS	UN	1,0000000	413,71	413,7100
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6463000	22,42	34,6600
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	18,34	14,1800
Insumo	2432	SINAPI	DOBRADIGA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	35,14	105,4200
Insumo	11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,3900
Insumo	10956	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 19920) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFENDADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	258,09	258,0900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	390,98	390,9800
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,2000
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,6600
Insumo	11623	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	Material	KG	2,5000000	28,81	72,0300
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5900000	20,77	31,1600
Insumo	11615	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,5000000	8,41	12,6200
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,8800
Insumo	12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,4600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	524,38	524,3800
Insumo	10301	SEINFRA	BOLCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,20	0,4000
Insumo	10943	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,5400
Insumo	10170	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	148,50	148,5000
Insumo	10648	SEINFRA	CONEXÃO 4"X8MM PARA BACIA CAIXA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	24,85	24,8500
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,6400
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,4800
Insumo	11031	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,7100
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,4500
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,1600
Insumo	11579	SEINFRA	PAPAFINA CROMADO PREVENÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	1,0000000	1,00	1,0000
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,9500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MARMORE LARG= 0,60m ESP= 3cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	319,64	319,6400
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	67,50	0,3500
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2700000	0,56	1,2700
Insumo	11508	SEINFRA	MARMORE BRANCO, ESP=3CM	Material	m²	0,6000000	243,54	147,3200
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,5400
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,1000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	226,57	226,5700
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0015000	74,72	0,0400
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,0800
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,7700
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX W/C'S	Material	M	1,0000000	194,04	194,0400
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,1900
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,4400

lary Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

(P)

Raimundo A. ...
 Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	330,380	330,3800
Insumo	12320	SEINFRA	ENCHANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,4800
Insumo	0915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,81	131,8100
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/2" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,82	136,8200
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,6700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	238,87	238,8700
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,73	7,1900
Composição Auxiliar	195310	SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0898000	18,34	1,8300
Insumo	21101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	14,87	14,8700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	85903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	383,95	383,9500
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	18,34	11,9500
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	22,73	33,3400
Insumo	10428	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA "54 X 44" CM	Material	UN	1,0000000	192,76	192,7600
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	22,41	134,4600
Insumo	37323	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	132,33	11,4600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	171,81	171,8100
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,7700
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	76,19	2,4400
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	74,72	5,9000
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,56	10,3700
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,10	10,8500
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	20,77	42,9900
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	15,55	48,8600
Insumo	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,68	30,6000
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	Material	KG	0,9600000	3,15	3,0200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	04386	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	KG	1,0000000	31,34	31,3400
Insumo	18238	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	KG	1,0000000	31,34	31,3400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	112,67	112,6700
Insumo	10864	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	Material	M	1,0000000	112,67	112,6700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	171,81	171,8100
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,7700
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	76,19	2,4400
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	74,72	5,9000
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,56	10,3700
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,10	10,8500
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	20,77	42,9900
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	15,55	48,8600
Insumo	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,68	30,6000
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	Material	KG	0,9600000	3,15	3,0200

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

C

Raimundo [Assinatura]
 Comissão de Licitação

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: MAIO/2023
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03_2023 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4366	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA FERRAGEM - FORNDECIMENTO E MONTAGEM	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	KG	1,0000000	31,34	31,3400
Insuno	8238	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA FERRAGEM - FORNDECIMENTO E MONTAGEM	Material	KG	1,0000000	31,34	31,3400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0923	SEINFRA	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	112,87	112,8700
Insuno	10864	SEINFRA	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	Material	M	1,0000000	112,87	112,8700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	300,61	300,6100
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,59	8,5000
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4674000	22,73	10,4000
Insuno	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMBLES 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,86	1,7200
Insuno	10892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	280,00	280,0000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	10,53	10,6300
Insuno	19150	SEINFRA	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	Material	UN	0,0238000	45,30	1,5300
Insuno	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,8800
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,2200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4827	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FRACAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	15,26	16,2600
Insuno	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	27,42	0,4400
Insuno	18624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMINIO N. 16	Material	m²	0,0420000	115,86	4,8500
Insuno	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0120000	24,99	0,3000
Insuno	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	Material	M	0,4000000	1,82	0,7300
Insuno	18626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	48,95	0,7300
Insuno	18627	SEINFRA	LIXA D'AGUA N.100	Material	UN	0,0200000	0,71	0,1400
Insuno	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,72	0,8300
Insuno	18628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0040000	12,13	0,0500
Insuno	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	29,77	0,8300
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1200000	15,55	1,8700
Insuno	18825	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0156000	0,82	0,1300
Insuno	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0420000	109,75	4,6100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,06	45,0600
Insuno	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,4200
Insuno	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,1600
Insuno	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,4900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	04394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	257,86	257,8600
Insuno	18246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,7000
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,7900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,1700
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,1700

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP N° 061885643-9

C

Raimundo
 Secretário Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 03/2023 ; ORSE 02/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO			
COL	DESCRIÇÃO		
DESPESAS INDIRETAS			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,21
R	RISCOS		0,56
BENEFÍCIO			
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,74
L	LUCRO		8,69
IMPOSTOS			
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)		2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
TOTAL DOS IMPOSTOS			6,15
BDI =			24,21%
<p>FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI $((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$</p>			
PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios			
		1 Quartil	Médio
Administração Central		3,00%	4,00%
Seguro e Garantia		0,80%	0,80%
Risco		0,97%	1,27%
Despesas Financeiras		0,59%	1,23%
Lucro		6,16%	7,40%
PIS, COFINS e ISSQN		Conforme legislação específica	
VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
	TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio
	Construção de Edifícios	20,34%	22,12%
	Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%
	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%
	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%
	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%
	Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário			

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

C

Raimundo A. Melo de Freitas
 Secretário de Cultura



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS

C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 1234
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 03/2023; ORSE 02/2023

BDI SERVIÇOS: 24,21%
 BDI INSUMOS: 15,28%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	BDI(%) A(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		112,76%	71,07%
---	--	----------------	---------------

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

Raimundo Araújo de Freitas
 Secretário de Cultura

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ESTRUTURA

OBRA: 2º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

BDI SERVIÇOS: 20,09%

ENDEREÇO: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI INSUMOS: 15,29%

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 03/2023 ; ORSE 02/2023

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

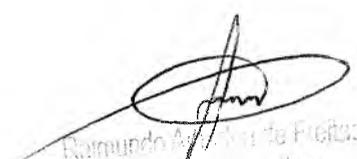
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECIÇÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 112,76% 71,07%


 Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP N° 061885643-9


 Ramundo
 Engenheiro Civil

C



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LICENÇA AMBIENTAL

C

LICENÇA SIMPLIFICADA

Nº 012/2023 - COORD. AMB.

LS

PROCESSO Nº 202304191117	VALIDADE: 03. MAIO. 2024
Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL à:	
1. RAZÃO SOCIAL/NOME PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	2. CNPJ/CPF 07.587.975/0001-07
3. ENDEREÇO LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N - CENTRO	
4. MUNICÍPIO/UF CRATO/CE	5. CEP 63.100-347
6. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO – 2ª ETAPA, LOCALIZADO NA RUA SENADOR POMPEU, Nº 502, BAIRRO CENTRO, CRATO/CE. -----	
7. EXIGÊNCIAS:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apresentar/realizar no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento desta licença; <ul style="list-style-type: none"> - Afixar placa indicativa do licenciamento ambiental no local do empreendimento/atividade, a contar do recebimento desta licença, conforme modelo fornecido pela SEMMA; - Publicação do recebimento desta licença, conforme modelo disponibilizado pela SEMMA; ▪ Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual; ▪ Seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR; ▪ Obter o Alvará de Construção-Ampliação; ▪ Acondicionar e destinar adequadamente, os resíduos de construção civil, resultantes da obra; ▪ Implantar a Política de Logística Reversa (Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010); ▪ Realizar a sinalização da obra, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho; ▪ Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis no local da atividade para fins fiscalização; ▪ Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente; ▪ Cumprir rigorosamente a legislação vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal; ▪ Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual; ▪ Em caso de achados arqueológicos ou paleontológicos fortuitos, deverá paralisar imediatamente a atividade e comunicar ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), à Agência Nacional de Mineração (ANM) e aos órgãos municipais e estaduais de meio ambiente; ▪ Fica ciente que poderá responder civil, penal e administrativamente por danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente e pelo uso inadequado da presente licença ambiental; ▪ Qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento deverá ser submetida à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente – SEMMA; ▪ Solicitar a renovação da presente licença até 090 (noventa) dias, antes do seu vencimento fixado na respectiva licença, ficando esta, automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do 	



Órgão Municipal do Meio Ambiente (Art. 51, § 3º - Lei Municipal nº 2.638/2010).

8. PARECER TÉCNICO Nº 2604115003131.

9. OBSERVAÇÕES

- ✓ A concessão da presente licença não impedirá que a SEMMA venha exigir a adoção de medidas corretivas, desde que necessárias de acordo com a legislação de controle vigente;
- ✓ O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:
 - I - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - II - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
 - III - superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;
- ✓ A licença expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condições estabelecidas;
- ✓ Expede-se a presente licença, sem prejuízo de demais licenças, autorizações e alvarás legalmente exigíveis.

10. LOCAL / DATA EMISSÃO

Crato/CE, 03 de Maio de 2023.

George Érico de Alencar Braga Borges

SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE
PORTARIA Nº 1509006/2021 – GP

Assinar digitalmente login e senha: PMS: GEORGE ERICO DE ALENCAR BRAGA BORGES / 7060021220
SECRETARIO DE MEIO AMBIENTE
CPF: 120900000000-00. Para verificar a autenticidade acesse: https://www.crato.ce.gov.br/validacao_documento.

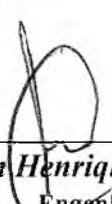


CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os contratos firmados a partir de 2018 serão pagos por eventos, seguindo o cronograma pré-estabelecido no início do contrato. Um evento é um Macrosserviço composto por serviços menores. Por exemplo, o Macrosserviço Serviços Preliminares é composto da execução da Placa de Obra e Locação da Obra.

Para o contrato em questão trata-se da 2ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato e considerou-se que os eventos são: os Serviços Preliminares, Movimento de Terra, Infraestrutura, Superestrutura, Cobertura, Instalações Elétricas e Rede Lógica, Instalações Hidrossanitário, Pisos, Esquadrias, Pintura e Revestimento, Serviços Diversos.

O pagamento mensal está condicionado a execução de todos os serviços pré-determinados para os eventos previstos (Conforme Cronograma em anexo) no mês de referência, por exemplo: no Mês 01 devem ser feitos todos os serviços relativos ao Evento dos Serviços Preliminares, Demolições e retiradas, caso não seja possível executar ao menos um dos serviços relacionados não poderá ser realizado o pagamento do mês.



Ian Henrique Teles Braga

Engenheiro Civil
CREA-CE: 344396-CE



Raimundo Amadeu De Freitas

Secretário Municipal de Cultura





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº: 1280
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

PLE

C



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 107.287-68	Nº SICONV 914489	GIGOV Juazeiro do Norte	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA A HORA DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE REFORMA	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PRÉ FEITURA MUNICIPAL DO CRATO			MUNICÍPIO / UF CRATO/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO MUNICÍPIO DO CRATO	OBJETO REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO			INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	REFORMA DO MUSEU 1	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5 5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.008,47	5.008,47	-	-	-	-	-
2	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	10,00	-	-	-	-	-
2	1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,54	4,54	-	-	-	-	-
2	1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	111,40	111,40	-	-	-	-	-
2	1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,96	39,96	-	-	-	-	-
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	5.149,16	5.149,16	-	-	-	-	-
3	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	39,96	39,96	-	-	-	-	-
3	2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,97	31,97	-	-	-	-	-
4	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	55.556,21	26.934,58	28.621,63	-	-	-	-
4	3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19):m C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	116,66	58,00	58,66	-	-	-	-
4	3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,30	61,00	61,30	-	-	-	-
4	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,00	86,00	87,00	-	-	-	-
4	3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,90	7,00	7,90	-	-	-	-
4	3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,70	0,30	0,40	-	-	-	-
4	3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,60	0,30	0,30	-	-	-	-
4	3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,40	29,00	29,40	-	-	-	-
4	3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,20	101,00	101,20	-	-	-	-

27.477 v006 mtr0

Jan Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 061885643-9

Raimundo A. ... da Freitas
Cultura

PRÉ FEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº 1282
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,80
4	3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,20
4	3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,57
4	3.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,86
4	3.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,50
4	3.14	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,00
4	3.15	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,61
4	3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,00
5	Evento	SUPERESTRUTURA	R\$	166.706,49
5	4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,40
5	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,60
5	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	617,39
5	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	347,80
5	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,50
5	4.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	213,59
5	4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,62

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA DE 344396
 R.N.P. Nº 001885643-9

27.477 v006 micro

Recebido em [assinatura] do Freitas

REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
32.092,21	128.845,91	104.366,58	113.583,25	80.233,20	-
1	2	3	4	5	6

30,00	30,80	-	-	-	-
42,00	43,20	-	-	-	-
14,00	15,57	-	-	-	-
7,00	8,86	-	-	-	-
23,00	23,50	-	-	-	-
7,00	8,00	-	-	-	-
0,80	0,81	-	-	-	-
7,00	8,00	-	-	-	-
-	100.022,28	66.684,21	-	-	-
-	51,24	34,16	-	-	-
-	114,36	76,24	-	-	-
-	370,43	246,96	-	-	-
-	208,68	139,12	-	-	-
-	264,90	176,60	-	-	-
-	128,15	85,44	-	-	-
-	31,57	21,05	-	-	-

Prefeitura Municipal de Crato
 FLS Nº 1283
 2011

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	154,20
5	4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	155,41
5	4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,80
5	4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,90
5	4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,90
5	4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,60
5	4.14	CONCRETO FCK = 30MPA, TRÁÇAO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	32,69
5	4.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	32,69
5	4.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	50,82
5	4.17	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	794,16
5	4.18	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M2	14,88
6	Evento	COBERTURA	R\$	45.133,42
6	5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	127,58
6	5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00
7	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA	R\$	38.178,23
7	6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,00
7	6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	351,40

Ivan Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 067885643-9

27.477 v006

Walmir de Freitas
 Cultura

REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
1	2	3	4	5	6
37.092,21	128.843,91	104.388,58	113.563,25	80.263,20	-
-	92,52	61,68	-	-	-
-	93,25	62,16	-	-	-
-	80,28	53,52	-	-	-
-	113,94	75,96	-	-	-
-	38,34	25,56	-	-	-
-	33,36	22,24	-	-	-
-	19,61	13,08	-	-	-
-	19,61	13,08	-	-	-
-	30,49	20,33	-	-	-
-	476,49	317,67	-	-	-
-	8,93	5,95	-	-	-
-	-	21.463,44	23.669,98	-	-
-	-	60,00	67,58	-	-
-	-	3,00	3,00	-	-
-	-	-	21.824,16	16.354,08	-
-	-	-	271,00	271,00	-
-	-	-	175,70	175,70	-

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATÓICE
 FILE Nº 1284
 CONTROLADOR DO PATRIMÔNIO

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtdre.
7	6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,50
7	6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,50
7	6.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 3,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
7	6.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
7	6.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
7	6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
7	6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
7	6.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
7	6.11	TOMADA ME DIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
7	6.12	TOMADA ME DIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
7	6.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
7	6.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
7	6.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
7	6.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00
7	6.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	UN	4,00
7	6.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	317,70
7	6.19	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	4,00
7	6.20	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	2,00
7	6.21	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	9,00
7	6.22	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00

922
 Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RIB N° 087885643-9

27.477 v006

Freitas
 Cultura

REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
37.092,21	128.643,91	104.368,58	113.563,25	80.263,20	-
1	2	3	4	5	6

-	-	-	159,25	159,25	-
-	-	-	159,25	159,25	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	8,00	8,00	-
-	-	-	-	2,00	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	3,00	-
-	-	-	-	3,00	-
-	-	-	-	22,00	-
-	-	-	-	4,00	-
-	-	-	-	3,00	-
-	-	-	-	10,00	-
-	-	-	-	3,00	-
-	-	-	-	4,00	-
-	-	-	-	4,00	-
-	-	-	158,85	158,85	-
-	-	-	4,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	9,00	-	-
-	-	-	9,00	-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 1785
 CONTROLADORIA MUNICIPAL

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Ventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
7	6.23	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	52,00
7	6.24	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	11,00
7	6.25	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	8,00
7	6.26	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
7	6.27	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	20,00
7	6.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
7	6.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
7	6.30	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00
7	6.31	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
7	6.32	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
7	6.33	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
8	Evento	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO	R\$	23.756,32
8	7.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00
8	7.1.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344.396
 RNP Nº 061885543-9

27.477 v006

[Assinatura]
 ... de Freitas

REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
1	2	3	4	5	6
37.092,21	128.643,91	94.388,58	113.563,25	80.263,20	-
-	-	-	25,00	27,00	-
-	-	-	11,00	-	-
-	-	-	8,00	-	-
-	-	-	3,00	-	-
-	-	-	20,00	-	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	38,00	-
-	-	-	-	2,00	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	40,00	-
-	-	6.220,93	7.535,39	-	-
-	-	4,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-

Prefeitura Municipal de Pratogi
 PLS nº 1286
 5

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
8	7.1.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00
8	7.1.4	SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00
8	7.1.5	SIFAO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	1,00
8	7.1.6	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	8,00
8	7.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
8	7.1.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_03/2022	UN	5,00
8	7.1.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_C3/2022	UN	9,00
8	7.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_03/2022	UN	2,00
8	7.1.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00
8	7.1.12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00
8	7.1.13	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00
8	7.1.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
8	7.1.15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
8	7.1.16	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00
8	7.1.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
8	7.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
8	7.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
8	7.1.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
8	7.1.21	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	1,00
8	7.1.22	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,83
8	7.1.23	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,73

Ivan Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 CNP N° 061885643-9

[Assinatura]
 Engenheiro Civil de Frete

REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
37.092,21	121.643,91	104.368,58	113.583,25	80.263,20	-
1	2	3	4	5	6

		4,00			
		8,00			
		1,00			
		8,00			
		1,00			
		5,00			
		9,00			
		2,00			
		8,00			
		9,00			
		5,00			
		2,00			
		2,00			
		8,00			
			2,00		
			3,00		
			1,00		
			1,00		
			1,00		
			32,83		
			14,73		

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇANÇO
 15/07/2012
 1281

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
8	7.1.24	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	12,10
8	7.1.25	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00
8	7.1.26	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00
8	7.1.27	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00
8	7.1.28	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00
8	7.2.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA P. DRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
8	7.2.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
8	7.2.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
8	7.2.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
8	7.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
8	7.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
8	7.2.7	ENGATE FLEXÍVEL EM INÓX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
8	7.2.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
8	7.2.9	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	5,00
8	7.2.10	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
8	7.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00
8	7.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00
8	7.2.13	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	10,00
8	7.2.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,03
8	7.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00
8	7.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00

Jan Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP N° 06185643-9

27.477 v006 micro

Raimundo A. ... de Freitas
 Secretário de Cultura

REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
37.022,21	128.643,91	104.368,58	113.563,25	80.263,79	-
	2	3	4	5	6

			12,10		
			2,00		
			1,00		
			1,00		
			2,00		
		1,00			
		2,00			
		6,00			
		5,00			
		6,00			
		1,00			
		5,00			
		6,00			
		5,00			
		1,00			
		13,00			
		24,00			
		10,00			
		84,03			
		9,00			
		2,00			

RECEBIMOS DE
 R\$ 14.728,80
 RECEBIMOS DE CREDITO

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde
8	7.2.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
8	7.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00
8	7.2.19	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
8	7.2.20	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
8	7.2.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,84
8	7.2.22	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
8	7.2.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
8	7.2.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
8	7.2.25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
8	7.2.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
8	7.2.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
9	Evento	PISOS	R\$	37.390,13
9	8.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	30,71
9	8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	52,56
9	8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,57
9	8.4	PISO C/FORRAÇÃO TEXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	44,73
9	8.5	PISO PARA DECK EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA, COM ENTREVANOS PARA INSTALAÇÃO	M2	11,92

Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 344396
RNP/Nº 061885643-9

27.477 v006 micro

Raimundo Antônio de Freitas
Engenheiro de Cultura

REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
37.092,21	128.643,91	104.368,58	113.563,25	80.263,20	-
1	2	3	4	5	6

-	-	7,00	-	-	-
-	-	7,00	-	-	-
-	-	4,00	-	-	-
-	-	-	4,00	-	-
-	-	-	13,84	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	37.390,3	-	-

-	-	-	30,71	-	-
-	-	-	52,59	-	-
-	-	-	3,57	-	-
-	-	-	44,73	-	-
-	-	-	11,92	-	-

PLENEÁRIO MUNICIPAL DE GRATOICE
 RUA JOÃO DE DEUS, 128
 GRATOICE - BA
 17/8

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 463.931,15

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
10	Evento	ESQUADRIAS	R\$	19.343,96
10	9.1	PORTA INTEFNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00
10	9.2	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80 X2.90)m	CJ	2,00
10	9.3	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	3,00
11	Evento	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$	39.047,27
11	10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	237,13
11	10.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	211,25
11	10.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	211,25
11	10.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900.cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,31
11	10.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	20,88
11	10.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	239,57
11	10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,59
11	10.8	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	45,43
11	10.9	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	253,37
11	10.10	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	116,67
12	Evento	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	28.661,49
12	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,55
12	11.2	CORRIMÃO E A TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,09
12	11.3	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM TELA SOLDADA EM AÇO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	26,11
12	11.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	102,82
12	11.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	100,89
12	11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	100,89

CRATO/CE, 23 de maio de 2023

Local e Data

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP N° 061885643-9
27.477 v006 micro

Raimundo Antônio de Freitas
Engenheiro de Cultura

REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
1	2	3	4	5	6
37.092,21	128.643,91	104.368,58	113.563,25	80.263,20	-
-	-	-	-	19.343,96	-
-	-	-	-	2,00	-
-	-	-	-	2,00	-
-	-	-	-	3,00	-
-	-	-	23.143,60	15.903,67	-
-	-	-	237,13	-	-
-	-	-	211,25	-	-
-	-	-	211,25	-	-
-	-	-	17,31	-	-
-	-	-	20,88	-	-
-	-	-	-	239,57	-
-	-	-	-	183,59	-
-	-	-	-	45,43	-
-	-	-	-	253,37	-
-	-	-	-	116,67	-
-	-	-	-	28.661,49	-
-	-	-	-	240,55	-
-	-	-	-	9,09	-
-	-	-	-	26,11	-
-	-	-	-	102,82	-
-	-	-	-	100,89	-
-	-	-	-	100,89	-

Responsável Técnico: IAN HENRIQUE TELLES BRAGA
 CREA / CAU: 344396-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS. Nº - 128
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1078287-6E	Nº SICONV 914439	GIGOV Juazeiro do Norte	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA A HORA DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE REFORMA	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO			MUNICÍPIO / UF CRATO/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO MUNICÍPIO DO CRATO	OBJETO REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO			INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

Nível	Item	Descrição	Unid.	Cide.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
								1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	192,09	1.920,90	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00					
Serviço	1.2	DEVOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,54	65,43	297,05	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	4,54					
Serviço	1.3	DEVOLUÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	111,40	14,50	1.615,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	111,40					
Serviço	1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,96	29,41	1.175,22	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	39,96					
Nível	2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	39,96	98,96	3.954,44	3-MOVIMENTO DE TERRA	39,96					
Serviço	2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,97	37,37	1.194,72	3-MOVIMENTO DE TERRA	31,97					
Nível	5.0	INFRAESTRUTURA											
Serviço	3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	116,66	138,27	16.130,58	4-INFRAESTRUTURA	58,00	58,66				
Serviço	3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,30	19,43	2.376,29	4-INFRAESTRUTURA	61,00	61,30				
Serviço	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,00	17,24	2.982,52	4-INFRAESTRUTURA	86,00	87,00				
Serviço	3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,90	14,52	216,35	4-INFRAESTRUTURA	7,00	7,90				
Serviço	3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,70	22,57	15,80	4-INFRAESTRUTURA	0,30	0,40				
Serviço	3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,60	17,68	10,61	4-INFRAESTRUTURA	0,30	0,30				
Serviço	3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,40	16,83	982,87	4-INFRAESTRUTURA	29,00	29,40				
Serviço	3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,20	15,10	3.053,22	4-INFRAESTRUTURA	101,00	101,20				
Serviço	3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,80	12,74	774,59	4-INFRAESTRUTURA	30,00	30,80				

27.477 v006 micro

Engenheiro Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 344396
RNP Nº 061885643-9

Raimundo Freitas
Secretaria de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
F.L.S. Nº 129
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit (R\$)
Serviço	3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,20	18,42
Serviço	3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,57	190,13
Serviço	3.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,86	84,96
Serviço	3.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,50	98,55
Serviço	3.14	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2;1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,00	659,21
Serviço	3.15	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4;5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,61	512,83
Serviço	3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,00	345,20
Nível	4.0	SUPERESTRUTURA			
Serviço	4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,40	17,66
Serviço	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,60	16,83
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	617,39	15,10
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	347,80	12,74
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,50	18,42
Serviço	4.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	213,59	22,61
Serviço	4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,62	67,72
Serviço	4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	154,20	160,90

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA Nº 344396
RNP Nº 061885643-9

27.477 v006

CREA Nº 344396

RNP Nº 061885643-9

Salvador, 01/10/2022

Frentes de Obra:

Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
		1	2	3	4	5	6
1.569,38	4-INFRAESTRUTURA	42,00	43,00				
5.622,14	4-INFRAESTRUTURA	14,00	15,07				
1.347,47	4-INFRAESTRUTURA	7,00	8,16				
4.582,58	4-INFRAESTRUTURA	23,00	23,00				
9.888,15	4-INFRAESTRUTURA	7,00	8,00				
825,66	4-INFRAESTRUTURA	0,80	0,11				
5.178,00	4-INFRAESTRUTURA	7,00	8,00				
1.510,73	5-SUPERESTRUTURA		51,4	34,16			
3.207,80	5-SUPERESTRUTURA		114,06	76,24			
9.322,59	5-SUPERESTRUTURA		370,03	248,96			
4.430,97	5-SUPERESTRUTURA		208,68	139,12			
8.132,43	5-SUPERESTRUTURA		264,90	176,60			
4.829,22	5-SUPERESTRUTURA		128,15	85,44			
3.563,43	5-SUPERESTRUTURA		31,7	21,05			
24.810,78	5-SUPERESTRUTURA		92,52	61,68			


 ... de Freitas
 ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRANOGE
 FLS Nº 1292
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.
Serviço	4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	155,41
Serviço	4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,80
Serviço	4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,90
Serviço	4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,90
Serviço	4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,60
Serviço	4.14	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	32,69
Serviço	4.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	32,69
Serviço	4.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAP.) = (8+4). AF_11/2020	M2	50,82
Serviço	4.17	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	794,16
Serviço	4.18	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M2	14,88
Nível	5.0	COBERTURA		
Serviço	5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	127,58
Serviço	5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA FERREIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00
Nível	6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA		
Serviço	6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,00
Serviço	6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	351,40
Serviço	6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,50

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

27.477 v006 micro

Frentes de Obra:

Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	6
			1	2	3	4	5	
106,31	16.521,64	5-SUPERESTRUTURA		93,25	62,16			
17,08	2.285,30	5-SUPERESTRUTURA		80,28	53,52			
16,26	3.087,77	5-SUPERESTRUTURA		113,94	75,96			
14,58	931,66	5-SUPERESTRUTURA		38,34	25,56			
17,81	990,24	5-SUPERESTRUTURA		33,36	22,24			
659,21	21.549,57	5-SUPERESTRUTURA		19,61	13,08			
345,20	11.284,59	5-SUPERESTRUTURA		19,61	13,08			
226,50	11.510,79	5-SUPERESTRUTURA		30,49	20,33			
38,93	30.916,65	5-SUPERESTRUTURA		476,49	317,67			
525,56	7.820,33	5-SUPERESTRUTURA		8,93	5,95			
291,10	37.138,54	6-COBERTURA			60,00	17,58		
1.332,48	7.994,88	6-COBERTURA			3,00	3,00		
3,44	1.864,48	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				271,00	271,00	
5,01	1.760,51	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				115,70	175,70	
7,71	2.465,19	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				159,25	159,25	

[Handwritten signature]
 Prefeitura Municipal de Gramoza
 Prefeitura Cultural

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMOZA
 PLS Nº 1283
 3

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

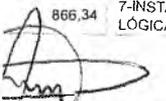
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)
Serviço	6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,50	19,38
Serviço	6.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	194,18
Serviço	6.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	38,54
Serviço	6.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,91
Serviço	6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,99
Serviço	6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	56,60
Serviço	6.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	76,20
Serviço	6.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	43,35
Serviço	6.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	69,32
Serviço	6.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	108,31
Serviço	6.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	14,38
Serviço	6.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	15,13
Serviço	6.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	147,93
Serviço	6.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	173,93
Serviço	6.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	317,70	13,08
Serviço	6.19	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	4,00	65,15
Serviço	6.20	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	2,00	31,46
Serviço	6.21	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	9,00	96,26

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-DE 344396
 RNP Nº 061885643-9
 27.477 v.006 micro

Raimundo

Frontes de Obra:

Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	6
		1	2	3	4	5	
6.172,53	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				159,25	159,25	
194,18	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					1,00	
616,64	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				8,00	8,00	
89,82	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					2,00	
36,99	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					1,00	
169,80	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					3,00	
228,60	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					3,00	
953,70	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					22,00	
277,28	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					4,00	
324,93	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					3,00	
143,80	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					10,00	
45,39	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					3,00	
591,72	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					4,00	
695,72	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					4,00	
4.155,52	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				158,85	158,85	
260,60	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				4,00		
62,92	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				2,00		
866,34	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				9,00		


 Freitas
 4

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATICE
 PLANO 1794
 4

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)
Serviço	6.22	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	173,50
Serviço	6.23	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	52,00	60,53
Serviço	6.24	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,33	UN	11,00	372,83
Serviço	6.25	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2x16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	8,00	352,79
Serviço	6.26	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	160,42
Serviço	6.27	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	20,00	81,87
Serviço	6.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	440,37
Serviço	6.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	611,39
Serviço	6.30	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	12,83
Serviço	6.31	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	39,47
Serviço	6.32	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	61,76
Serviço	6.33	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	19,26
Nível	7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			
Nível	7.1	ESGOTO			
Serviço	7.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	541,69

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA DE 344396
 RMP Nº 061285643-9

27.477 v006 mcm

Raimundo

Frentes de Obra:

Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	6
		1	2	3	4	5	
1.561,50	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				9,00		
3.147,56	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				25,00	27,00	
4.101,13	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				11,00		
2.822,32	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LOGICA				8,00		
481,26	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LOGICA				3,00		
1.637,40	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA				20,00		
440,37	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					1,00	
611,39	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					1,00	
487,54	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					38,00	
78,94	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					2,00	
61,76	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LOGICA					1,00	
770,40	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA					40,00	
2.166,76	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			4,00			


 Almacão de Freitas
 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 PLS nº 1285

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)
Serviço	7.1.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA Q JADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	90,50
Serviço	7.1.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	103,04
Serviço	7.1.4	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	201,82
Serviço	7.1.5	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	1,00	211,28
Serviço	7.1.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OL. VERT. D= 25mm (1")	UN	8,00	133,44
Serviço	7.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC. SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	UN	1,00	15,02
Serviço	7.1.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	57,19
Serviço	7.1.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	15,95
Serviço	7.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	31,23
Serviço	7.1.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	34,59
Serviço	7.1.12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	20,04
Serviço	7.1.13	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	22,26
Serviço	7.1.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	17,40
Serviço	7.1.15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	17,40
Serviço	7.1.16	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	17,40
Serviço	7.1.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	57,41
Serviço	7.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	68,89
Serviço	7.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,55
Serviço	7.1.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	21,04



Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 344396
 RNF - N° 061885643-9

27.477 v006 micro

Frentes de Obra:

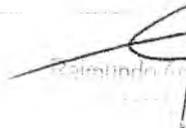
Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
		1	2	3	4	5	6
1.11,00	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			2,00			
4.21,16	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			4,00			
1.644,56	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			8,00			
2.128	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			1,00			
1.007,52	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			8,00			
5,02	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			1,00			
215,95	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			5,00			
1.355	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			9,00			
12,48	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			2,00			
2.672	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			8,00			
1.036	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			9,00			
1.130	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			5,00			
4,80	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			2,00			
4,80	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			2,00			
1.920	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			8,00			
1.482	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				2,00		
21.667	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				3,00		
7,55	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				1,00		
1.104	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				1,00		

Prefeitura Municipal de Patipó
 RUA Nº 125
 COMENDADOR BELTRÃO
 97

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

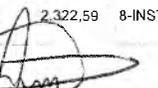
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Un. t. (R\$)
Serviço	7.1.21	Redução excêntrica em PVC rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	1,00	27,77
Serviço	7.1.22	TUBO PVC BRANCO P. ESGOTO D=100MM (4")	M	32,83	43,66
Serviço	7.1.23	TUBO PVC BRANCO P. ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,73	17,77
Serviço	7.1.24	TUBO PVC BRANCO P. ESGOTO D=50mm (2")	M	12,10	24,11
Serviço	7.1.25	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	45,22
Serviço	7.1.26	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	28,88
Serviço	7.1.27	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	19,00
Serviço	7.1.28	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	19,99
Nível	7.2	ÁGUA FRIA			
Serviço	7.2.1	MITÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.013,67
Serviço	7.2.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	98,55
Serviço	7.2.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	84,05
Serviço	7.2.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	642,22
Serviço	7.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANCELAMENTO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	117,18
Serviço	7.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,12
Serviço	7.2.7	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	60,45
Serviço	7.2.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	12,11
Serviço	7.2.9	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	5,00	15,63
Serviço	7.2.10	LUVA SOLDÁVEL E CC M ROSCA. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,33
Serviço	7.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	13,00	7,39
Serviço	7.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	10,74
Serviço	7.2.13	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	10,00	8,24
Serviço	7.2.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,03	27,64

Ian Henrique Teles Braga
 27.477 v006 mte
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9


 27/06/2022

Frentes de Obra:

Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	
		1	2	3	4	5	6
27,77	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				1,00		
1.433,36	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				32,83		
263,23	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				14,73		
298,99	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				12,10		
90,64	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				2,00		
28,18	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				1,00		
19,80	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				1,00		
38,18	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				2,00		
1.013,57	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			1,00			
196,70	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			2,00			
504,30	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			6,00			
3.211,10	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			5,00			
702,48	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			6,00			
30,12	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			1,00			
302,26	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			5,00			
72,06	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			6,00			
79,00	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			5,00			
8,38	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			1,00			
96,07	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			13,00			
257,76	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			24,00			
82,40	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			10,00			
2.322,59	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			84,03			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS nº 1388
 1388

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)
Serviço	7.2.15	TE, P" C, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	13,63
Serviço	7.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,83
Serviço	7.2.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,63
Serviço	7.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	11,71
Serviço	7.2.19	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,75
Serviço	7.2.20	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,71
Serviço	7.2.21	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,84	38,57
Serviço	7.2.22	TE, P" C, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,13
Serviço	7.2.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,62
Serviço	7.2.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,34
Serviço	7.2.25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	4.215,80
Serviço	7.2.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,74
Serviço	7.2.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,79
Nível	8.0	PISOS			
Serviço	8.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	33,71	780,25
Serviço	8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, LUBRIFICANTE, POLIMENTO COM POLITRIZ, LUBRIFICANTE, POLIMENTO E CERA. AF_06/2022	M2	52,59	99,54

Ian Henrique Sales Braga

Engenheiro Civil

CREA-CE 344396

27.477 v000 RNP Nº 061885643-9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Frentes de Obra:

Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	6
		1	2	3	4	5	
122,67	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			9,00			
19,66	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			2,00			
109,41	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			7,00			
61,97	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			7,00			
71,00	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			4,00			
50,84	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				4,00		
533,81	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				13,84		
42,26	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				2,00		
47,24	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				2,00		
34,68	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				2,00		
4.215,80	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				1,00		
38,74	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				1,00		
11,79	8-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				1,00		
23.961,48	9-PISOS				30,71		
5.234,81	9-PISOS				52,59		

Freitas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 ELS Nº 1298

Valor Total do Orçamento: R\$ 463.931,15

Nível	Item	Descrição	Unid.	Q'de.	Preço Unif. (R\$)
Serviço	8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,57	91,87
Serviço	8.4	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL : CARPETE E = 4mm)	M2	44,73	49,67
Serviço	8.5	PISO PARA DECK EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA, COM ESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO	M2	11,92	473,50
Nível	9.0	ESQUADRIAS			
Serviço	9.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	1.094,85
Serviço	9.2	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	2,00	5.525,77
Serviço	9.3	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	3,00	2.034,24
Nível	10.0	PINTURA E REVESTIMENTOS			
Serviço	10.1	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	237,13	5,33
Serviço	10.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	211,25	40,38
Serviço	10.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	211,25	54,08
Serviço	10.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,31	97,88
Serviço	10.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	20,88	11,05
Serviço	10.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	239,57	13,02
Serviço	10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,59	18,37
Serviço	10.8	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	45,43	12,11
Serviço	10.9	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E MASSA	M2	253,37	26,07
Serviço	10.10	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	116,67	19,34
Nível	11.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
Serviço	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,55	1,60
Serviço	11.2	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,09	139,95
Serviço	11.3	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM TELA SOLDADA EM AÇO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	26,11	488,21
Serviço	11.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	102,82	96,46
Serviço	11.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	100,89	24,64

lan Henrique Sales Braga
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 344396
 RNP Nº 067885643-9

Frentes de Obra:

Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	REFORMA DO MUSEU	REFORMA DO MUSEU - PARTE 2	REFORMA DO MUSEU - PARTE 3	REFORMA DO MUSEU - PARTE 4	REFORMA DO MUSEU - PARTE 5	6
		1	2	3	4	5	
327,98	9-PISOS				3,57		
2.221,74	9-PISOS				44,73		
5.644,12	9-PISOS				11,92		
2.189,70	10-ESQUADRIAS					2,00	
11.051,54	10-ESQUADRIAS					2,00	
6.102,72	10-ESQUADRIAS					3,00	
1.263,90	11-PINTURA E REVESTIMENTO				237,13		
8.530,28	11-PINTURA E REVESTIMENTO				211,25		
11.424,40	11-PINTURA E REVESTIMENTO				211,25		
1.694,30	11-PINTURA E REVESTIMENTO				17,31		
230,72	11-PINTURA E REVESTIMENTO				20,88		
3.119,20	11-PINTURA E REVESTIMENTO					239,57	
3.372,55	11-PINTURA E REVESTIMENTO					183,59	
550,16	11-PINTURA E REVESTIMENTO					45,43	
6.605,36	11-PINTURA E REVESTIMENTO					253,37	
2.256,40	11-PINTURA E REVESTIMENTO					116,67	
384,88	12-SERVIÇOS DIVERSOS					240,56	
1.272,15	12-SERVIÇOS DIVERSOS					9,09	
12.747,16	12-SERVIÇOS DIVERSOS					26,11	
9.918,02	12-SERVIÇOS DIVERSOS					102,82	
2.485,93	12-SERVIÇOS DIVERSOS					100,89	

P. 22/2014 MUNICIPAL DE CRATOCE
 Nº 157/2014
 1298
 COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

QCI

C



CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076384-98	Nº CONVÊNIO P+B 910368	GESTOR MINISTERIO DO TURISMO	PROGRAMA A HORA DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
CONVENENTE/COMPROMISSÁRIO/CONTRATADO PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE			MUNICÍPIO / UF Município do Crato	LOCALIDADE / ENDEREÇO PRAÇA DA SÉ - CENTRO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSE 238.856,00
					CONTRAPARTIDA 225.075,15
					INVESTIMENTO 463.931,15

Início Previsto
ago-23

Etapa	Meta / Submeta	Descrição da Meta / Submeta	Valores Totais (R\$)		Parcela 1 set-23	Parcela 2 out-23	Parcela 3 nov-23	Parcela 4 dez-23	Parcela 5 jan-24
				Parcela					
					(%)	14,16%	21,58%	2,50%	24,48%
					Repasse (R\$)	33.832,92	51.496,70	5.734,39	58.468,31
					CP Fin. (R\$)	31.880,92	48.525,58	56.634,19	55.094,95
					Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00
					Invest. (R\$)	65.713,84	100.022,28	104.369,58	113.667,96
				Acumulado	(%)	14,16%	35,72%	8,22%	82,70%
			238.856,00		Repasse (R\$)	33.832,92	85.329,62	139.064,01	197.532,32
			225.075,15		CP Fin. (R\$)	31.880,92	80.406,50	131.040,69	186.135,64
			0,00		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00
			463.931,15		Acum. Inv. (R\$)	65.713,84	165.736,12	271.104,70	383.667,96
1	Meta	1. 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE	463.931,15	Acumulado (%)	14,16%	35,72%	8,22%	82,70%	100,00%
1	Submeta	1.1 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE	463.931,15	Acum. Inv. (R\$)	65.713,84	165.736,12	271.104,70	383.667,96	463.931,15
				Acumulado (%)	14,16%	35,72%	58,22%	82,70%	100,00%
				Acum. Inv. (R\$)	65.713,84	165.736,12	271.104,70	383.667,96	463.931,15

JOSE AILTON DE SOUSA
BRASIL: 22263535349

Assinado de forma digital por JOSE AILTON DE SOUSA BRASIL:22263535349
Dados: 2023.05.24 09:44:26 -03'00'

Representante do Convenente/Compromissário/Contratado
Nome: JOSÉ AILTON DE SOUSA BRASIL
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL DO CRATO

Local: CRATO/CE
Data: 23 de maio de 2023

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 061885643-9

Raimundo A. de Freitas
Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
RUA JOSÉ AILTON DE SOUSA, 1302

Nº OPERAÇÃO 1076384-98	Nº CONVÊNIO P+B 910368	GESTOR MINISTERIO DO TURISMO	PROGRAMA A HORA DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
CONVENENTE/COMPROMISSÁRIO/CONTRATADO PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE		MUNICÍPIO / UF Município do Crato	LOCALIDADE / ENDEREÇO PRAÇA DA SÉ - CENTRO		VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE			APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSE 238.856,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 225.075,15 463.931,15

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Etapa	Meta / Submeta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta / Submeta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
TOTAL									{ 51,49% } 238.856,00	{ 48,51% } 225.075,15	{ 0,00% } -	{ 100,00% } 463.931,15
1	Meta 1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE		240,55	m²		238.856,00	225.075,15	-	463.931,15
	Submeta 1.1			2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE	Em Análise			Lote 1	238.856,00	225.075,15	-	463.931,15
1	Meta 2.								-	-	-	-
1	Meta 3.								-	-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-	-
1	Meta 7.								-	-	-	-
1	Meta 8.								-	-	-	-
1	Meta 9.								-	-	-	-

JOSE AILTON DE SOUSA
BRASIL:22263535349

Assinado de forma digital por JOSE AILTON DE SOUSA BRASIL:22263535349
Data: 2023.05.24 09:45:36 -03'00'

TOTAL - ETAPA	1	238.856,00	225.075,15	-	463.931,15
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante do Convenente/Compromissário/Contratado
Nome: JOSÉ AILTON DE SOUSA BRASIL
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL DO CRATO

Local: CRATO/CE
Data: 23 de maio de 2023

lan re
Engenheiro
CREA-CE 344396
RNP Nº 061885643-9

Raimundo Américo de Freitas
Prefeito Municipal do Crato

Prefeitura Municipal de Crato/CE
RNP Nº 061885643-9

Ofício nº:

, 23 de maio de 2023

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: Solicitação de autorização de desbloqueio de recursos - Medição nº 1
REF: Contrato de Repasse - Operação nº: 1076384-98 - SICQNV nº: 910368

Programa: A HORA DO TURISMO
Objeto: 2º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

Proponente /
Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

	Valores Vigentes do TC/CR/CT	Evolução da 1ª Medição	Valores Medidos Acumulados
Repasse:	R\$ 238.856,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contrapartida Financeira:	R\$ 225.075,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outros:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Investimento:	R\$ 463.931,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Execução Física:	-	0,00%	0,00%

2. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido no Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra disponível na área de downloads do site da CAIXA.

Atenciosamente,

JOSE AILTON DE SOUSA
BRASIL:22263535349

Assinado de forma digital por JOSE
AILTON DE SOUSA BRASIL:22263535349
Dados: 2023.05.24 09:46:03 -03'00'

0
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

Raimundo
Secretário de Cultura

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP N° 061885643-9

