



OBRA:
DATA:

MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DEZEMBRO/2021

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE
FLS Nº 654
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
1,87	0,00	*	2,00	
*Quantidade pequena, será mantida				
3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		10,00 M2
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
0,6	17		10,00	
3.14	100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		10,00 M2
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
0,60	17		10,00	
3.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"		4,00 UN
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
7,00	0,00	-50%	4,00	
3.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		10,00 M2
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
0,6	17		10,00	
3.17	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		5,00 M2
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
0,32	17		5,00	
3.18	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA		30,00 UN
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
1,75	17		30,00	
3.19	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA		30,00 UN
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
1,75	17		30,00	
3.20	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		30,00 UN
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
1,75	17		30,00	
4.0	COBERTURA			
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		60,00 M2
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
59,57	0,00	*	60,00	
*Quantidade já é muito pequena, logo será mantida				
4.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /		26,00 M2
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
61,00	0,00	-50%	26,00	
4.3	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m		17,00 M2
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
1	17		17,00	
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		255,00 M
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
15	17		255,00	
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		170,00 M
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
10	17		170,00	
4.6	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		51,00 M
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
0	0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
3	17		51,00	

Sandido
Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 01070/12/2021-GP

Germana Maria Brito R. Almeida
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/11/2021 -

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAJCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Marina Solano Feitosa
Rodrigues
Secretária de Planejamento
Portaria N° 01070/02/2021

Luz Barreto dos Anjos Júnior
Engenheiro Civil



OBRA:
 DATA:

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	2101,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.050,60</td> <td>0,00</td> <td>+100%*</td> <td>2101,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Será balanceado a quantidade de Retelhamento 20% com Retelhamento 50%</p>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	1.050,60	0,00	+100%*	2101,00										
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
1.050,60	0,00	+100%*	2101,00																	
4.8	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	1391,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.583,36</td> <td>719,45</td> <td>-75%*</td> <td>1391,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Será balanceado a quantidade de Retelhamento 20% com Retelhamento 50%</p>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	5.583,36	719,45	-75%*	1391,00										
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
5.583,36	719,45	-75%*	1391,00																	
4.9	C4462	TELHA CERÂMICA	510,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>17</td> <td></td> <td>510,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	30	17		510,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
30	17		510,00																	
4.10	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	77,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>17</td> <td></td> <td>77,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	4,5	17		77,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
4,5	17		77,00																	
4.11	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	85,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>17</td> <td></td> <td>85,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	5	17		85,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
5	17		85,00																	
4.12	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	136,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>17</td> <td></td> <td>136,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	8	17		136,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
8	17		136,00																	
4.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	136,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>17</td> <td></td> <td>136,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	8	17		136,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
8	17		136,00																	
4.14	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	51,00	M																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>17</td> <td></td> <td>51,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	3	17		51,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
3	17		51,00																	
5.0 ESTRUTURA																				
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	7,00	M3																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td>17</td> <td></td> <td>7,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	0,4	17		7,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
0,4	17		7,00																	
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	7,00	M3																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>=Item 5.1</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td></td> <td></td> <td>7,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			=Item 5.1			TOTAL	7,00			7,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
=Item 5.1			TOTAL																	
7,00			7,00																	
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	490,00	KG																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>70kg/m³</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>490</td> <td></td> <td></td> <td>490,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			70kg/m³			TOTAL	490			490,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
70kg/m³			TOTAL																	
490			490,00																	
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	105,00	KG																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15kg/m³</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td></td> <td></td> <td>105,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			15kg/m³			TOTAL	105			105,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
15kg/m³			TOTAL																	
105			105,00																	
5.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	84,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12m²/m²</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td></td> <td></td> <td>84,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			12m²/m²			TOTAL	84			84,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
12m²/m²			TOTAL																	
84			84,00																	
6.0 REVESTIMENTO P/ PAREDES																				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	600,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,75</td> <td>0,00</td> <td>*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6% da pintura</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>599,93</td> <td></td> <td></td> <td>600,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	12,75	0,00	*		6% da pintura			TOTAL	599,93			600,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
12,75	0,00	*																		
6% da pintura			TOTAL																	
599,93			600,00																	
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	600,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2020</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>420,52</td> <td>0,00</td> <td>*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6% da pintura</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>599,93</td> <td></td> <td></td> <td>600,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	420,52	0,00	*		6% da pintura			TOTAL	599,93			600,00		
CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
420,52	0,00	*																		
6% da pintura			TOTAL																	
599,93			600,00																	

T. F. Cândido
 Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria 0107012/2021-GP

Germana Maria Brito R. Aiençar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021 -

Luiz Bartolo
 Luiz Bartolo de Aguiar Junior
 Engenheiro Civil
 CREACE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Maria Solange
 Maria Solange
 Secretária de Infraestrutura
 Portaria Nº 0107002/2021



OBRA:
 DATA:

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		MEMÓRIA DE CÁLCULO					
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				136,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		=Item 6.4			TOTAL		
		136,00			136,00		
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				136,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL		
		8	17		136,00		
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS				136,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL		
		8	17		136,00		
7.0 ACABAMENTOS P/ TETOS							
7.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				40,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		38,51	0,00	*	40,00		
		*Quantidade já é muito pequena, logo será mantida					
7.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				40,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		42,50	0,00	*	40,00		
		*Quantidade já é muito pequena, logo será mantida					
7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				9,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL		
		0,5	17		9,00		
8.0 PISO							
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				250,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		253,42	0,00	*	250,00		
		*Quantidade já é muito pequena, logo será mantida					
8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS				250,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		253,42	0,00	*	250,00		
		*Quantidade já é pequena, logo será mantida					
8.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m				62,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		124,44		-50%	62,00		
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)				85,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL		
		5	17		85,00		
8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				53,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL		
		3,12	17		53,00		
8.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				10,00	M3
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PISO	ESPESSURA	%	TOTAL		
		397,00	0,05	50%	10,00		
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm				119,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PISO	%		TOTAL		
		397,00	30%		119,00		
8.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				27,00	M
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL		
		1,6	17		27,00		
8.9	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP= 3mm				20,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL		
		0					
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL		
		1,2	17		20,00		
9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
9.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL				12,00	UN

Marta Sofia do Prado A. Silva
 Coordenadora de Licitação
 Secretaria de Saúde
 Portaria N.º 150/2021

Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria 0107012 2021-GP

Germana Maria Brito R. A. e Silva
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107011 2021 -GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 144539 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barrato de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil



OBRA:
 DATA:

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	5,00	2,00	*		Quantidade insuficiente prevista no contrato passado
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,7	17		12,00	
9.2	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA			3,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,2	17		3,00	
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS			30,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	1,75				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	1,75	17		30,00	
9.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			12,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	2,00	2,00			Quantidade insuficiente prevista no contrato passado
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,7	17		12,00	
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			4,00 PT
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	8,00	1,00	-50%	4,00	
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			7,00 PT
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	13,00	1,00	-50%	7,00	
9.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			14,00 PT
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,8	17		14,00	
9.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			9,00 PT
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,5	17		9,00	
9.9	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES			37,00 M
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	74,38	0,00	-50%	37,00	
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")			2,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	2,00	0,00	*	2,00	Quantidade já é muito pequena, logo será mantida a mesma
9.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"			7,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,4	17		7,00	
9.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			5,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,3	17		5,00	
9.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)			50,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	2,95	17		50,00	
9.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)			17,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	1	17		17,00	
9.15	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			5,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,3	17		5,00	
9.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L			1,00 UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIACÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,05	17		1,00	

(Handwritten signature)
 Maria Antonia Fidalgo de Siqueira
 Secretária de Saúde
 Portaria Nº 0517/002/2021

(Handwritten signature)
 Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria Nº 01070/2021-GP

(Handwritten signature)
 Germana Maria Brito R. Azevedo
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 01070/2021-GP

(Handwritten signature)
 Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CRENCE 344538 RNP 061887931-5
 Portaria C107007/2021-GP

(Handwritten mark)



OBRA:
 DATA:

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	Valor	Unidade	
9.17	C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	0				2,00	UN	
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	0,1	17		2,00			
9.18	C4773 TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0				6,00	M2	
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	0,38	17		6,00			
9.19	C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	0				1,00	UN	
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	0,05	17		1,00			
9.20	C3596 MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	0				50,00	UN	
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	2,95	17		50,00			
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	60,00	15,00	-25%	45,00	45,00	PT	
10.2	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	3,00	0,00	*	3,00	3,00	UN	
	*Quantidade já é muito pequena, logo será mantida a mesma							
10.3	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	2,95	17		50,00	50,00	UN	
	*Quantidade estimada da medição							
10.4	C2492 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	5,9	17		100,00	100,00	UN	
10.5	C1490 INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	2,95	17		50,00	50,00	UN	
10.6	C1480 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	2,95	17		50,00	50,00	UN	
10.7	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0,8	17		14,00	14,00	UN	
10.8	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0,3	17		5,00	5,00	UN	
10.9	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	0,6	17		10,00	10,00	UN	
10.10	97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,00	45,00			70,00	UN	
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	4,1	17		70,00			
10.11	97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,00	0,00			240,00	UN	
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	14,1	17		240,00			

Assinado
 Ticiane Pereira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria N.º 050/002/2021

Assinado
 Ticiane Pereira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria 0107013/2021-GP

Assinado
 Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107011/2021

Assinado
 Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RPP 061887931-5
 Portaria 0107017/2021-GP

Assinado
 Luiz Barreto de Menezes Junior
 Secretário de Meio Ambiente
 Portaria 0107015/2021-GP

e



OBRA:
DATA:

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.0 PINTURA					
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			3551,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		4.734,83	1302,5	-25%	3551,00
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			3551,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		4.734,83	1302,5	-25%	3551,00
11.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			6002,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		8.002,47	2.006,03	-25%	6002,00
11.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			1501,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		25% de Latex PVA			TOTAL
		1501,00			1501,00
11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			6002,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		8.002,47	2.006,03	-25%	6002,00
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			1501,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		25% de Latex PVA			TOTAL
		1501,00			1501,00
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR			533,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		1.065,72	0,00	-50%	533,00
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			331,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		264,99	248,58	+25%	331,00
11.9	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			143,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		8,4	17		143,00
11.10	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE			175,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		87,59	85,63	+100%*	175,00
		*Taxa de utilização próximo a 100%, o quantitativo do serviço será dobrado			
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES			340,00 UN
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		20	17		340,00
11.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			136,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		8	17		136,00

12.0 MUROS E FECHAMENTOS					
12.1	#REF!	#REF!			33,00 #REF!
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		33	15	-	33,00

13.0 SERVIÇOS DIVERSOS					
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS			3522,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		5.732,13	356,73	*	
		AREA TOTAL ESTIMADA	%		TOTAL
		35216,86	10%		3522,00
13.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO			6,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		11,69	0,00	-50%	6,00
13.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2			20,00 M
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		1,2	17		20,00
13.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			5,00 M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,3	17		5,00

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 0107012/2021-GP

Germana Maria Brito R. Azevedo
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 344559 RNP 001897931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Sofiano Teitosa Siqueira
Secretário de Saúde
Portaria Nº 0507002/2021



OBRA:
DATA:

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Valor	Unidade
13.5	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	10,00	UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	0,6	17	10,00
13.6	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	17,00	M
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	1	17	17,00
13.7	C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	17,00	M2
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	1	17	17,00
13.8	C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	8,00	M2
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	0,48	17	8,00
13.9	C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	51,00	UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	3	17	51,00
13.10	C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	17,00	UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	1	17	17,00
13.11	I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIAS	17,00	UN
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	1	17	17,00
13.12	C3506 GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	20,00	M
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	1,2	17	20,00
14.0	SUPORTE AOS SERVIÇOS		
14.1	CXXX1 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA	120,00	H
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ MÊS	Nº DE MESES	TOTAL
	5	24	120,00
14.2	CXXX2 DISPONIBILIDADE DE TURMA (ELÉTRICA)	144,00	H
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ MÊS	Nº DE MESES	TOTAL
	6	24	144,00
14.3	C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	204,00	M3
	CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)
	0		
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL
	12	17	204,00

Mariana Soffia Teitosa Silva
Secretária de Infraestrutura
Portaria 0107007/2021

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2865-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Ticiane Pereira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 0107012/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.230,13	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84
2.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 45.202,65	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89
3.0	ESQUADRIAS	R\$ 138.545,53	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46
4.0	COBERTURA	R\$ 307.111,46	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62
5.0	ESTRUTURA	R\$ 25.299,33	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28
6.0	REVESTIMENTO P/ PAREDES	R\$ 54.323,28	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94
7.0	ACABAMENTOS P/ TETOS	R\$ 4.241,71	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48
8.0	PISO	R\$ 76.816,46	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 52.412,65	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.080,02	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34
11.0	PINTURA	R\$ 238.454,44	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20
12.0	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 7.485,06	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 77.638,57	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88
14.0	SUPORTE AOS SERVIÇOS	R\$ 38.686,08	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84
	TOTAL C/ BDI	R\$ 1.127.527,37	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62
	ACUMULADO MENSAL		8,33%	R\$ 93.960,62	16,67%	R\$ 187.921,24	25,00%	R\$ 281.881,86	33,33%	R\$ 375.842,48	41,67%	R\$ 469.803,10	50,00%	R\$ 563.763,72

Antonio Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 1070-1/2021 - GP

Germânia Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 1070-1/2021 - GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo S.
Secretaria de Educação
Portaria 344559/2021
Portaria 0107/2021-11

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.230,13	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,84	8,33%	R\$ 2.435,89
2.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 45.202,65	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,89	8,33%	R\$ 3.766,86
3.0	ESQUADRIAS	R\$ 138.545,53	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,46	8,33%	R\$ 11.545,47
4.0	COBERTURA	R\$ 307.111,46	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,62	8,33%	R\$ 25.592,64
5.0	ESTRUTURA	R\$ 25.299,33	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,28	8,33%	R\$ 2.108,25
6.0	REVESTIMENTO P/ PAREDES	R\$ 54.323,28	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94	8,33%	R\$ 4.526,94
7.0	ACABAMENTOS P/ TETOS	R\$ 4.241,71	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,48	8,33%	R\$ 353,43
8.0	PISO	R\$ 76.816,46	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,37	8,33%	R\$ 6.401,39
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 52.412,65	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,72	8,33%	R\$ 4.367,73
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.080,02	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,34	8,33%	R\$ 2.673,28
11.0	PINTURA	R\$ 238.454,44	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,20	8,33%	R\$ 19.871,24
12.0	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 7.485,06	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,76	8,33%	R\$ 623,70
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 77.638,57	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,88	8,33%	R\$ 6.469,89
14.0	SUPORTE AOS SERVIÇOS	R\$ 38.686,08	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84	8,33%	R\$ 3.223,84
	TOTAL C/ BDI	R\$ 1.127.527,37	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,62	8,33%	R\$ 93.960,55
	ACUMULADO MENSAL		8,33%	R\$ 657.724,34	66,87%	R\$ 751.684,96	75,00%	R\$ 845.645,58	83,33%	R\$ 939.606,20	91,67%	R\$ 1.033.566,82	100,00%	R\$ 1.127.527,37

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061627931-5
Portaria 0107007/2021-CP

Germana Nery Rêto R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N. 01030/2021-CP

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 0107012/2021-CP

Mariane Sotomaior Brito
Rosângela de Alencar
Secretária de Saúde
Portaria N. 0507001/2021



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021

Nº	PRÉDIOS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL	ENDEREÇO			ÁREA
		RUA	Nº	BAIRRO	
1	CASA DO CIDADÃO E OUVIDORIA DO MUNICÍPIO	RUA SANTOS DUMONT	104	CENTRO	
2	CENTRO DE REFERÊNCIA DA MULHER	RUA JOSÉ CARVALHO	376	CENTRO	256
3	CRAS EDILSON	RUA ANTONIO TRAJANO DA SILVA	SN	PONTA DA SERRA	350
4	RESTAURANTE POPULAR	RUA RATISBONA	329	CENTRO	696,8
5	SMTDS (CSU)	AVENIDA PERIMETRAL DOM FRANCISCO	SN	SÃO MIGUEL	859,56
6	CASA DE ACOLHIMENTO	AVENIDA PERIMETRAL DOM FRANCISCO	SN	PINTO MADEIRA	194,58
7	CRAS DO MURITI	RUA PEDRO ORLANDO BEZERRA	SN	SAO JOSÉ	
8	CRAS DA VILA ALTA	RUA CORONEL JOSÉ MAIA	SN	VILA ALTA	
9	CRAS DO SEMINÁRIO	RUA JOSÉ PINHEIRO TELES	SN	NOVO CRATO	1185
10	CRAS SOLON PINHEIRO	AV JOAQUIM P. B. DE MENEZES	718	GISELIA PINHEIRO	
11	CRAS ALTO DA PENHA	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS	343	CENTRO	-
12	UND. AT. CADÚNICO E BOLSA FAMÍLIA	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SN	NOVO CRATO	294
13	C.R. ESPECIALIZ. P/ POP. EM SITUAÇÃO DE RUA	RUA CORONEL SEGUNDO	684	CENTRO	372,9
14	CREAS	RUA MONSENHOR ASSIS FEITOSA	223	PINTO MADEIRA	16327
15	CENTRO POP / CONSELHO TUTELAR	RUA TEÓFILO SIQUEIRA	684	CENTRO	180

ÁREA TOTAL LEVANTADA (m²)	20715,84
QUANTIDADE DE PRÉDIOS LEVANTADOS	10
ÁREA MÉDIA POR PRÉDIO	2071,58
QUANTIDADE TOTAL DE PRÉDIOS	15
ÁREA TOTAL ESTIMADA (m²)	31073,7

Marina Solano F. Pinheiro
Rodrigues da Silva
Secretaria de Saúde
Portaria Nº 0507002/2021

Luiz Barreto de Menezes Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2665-D

Ticiãna Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social
Portaria 0107012/2021-GP

Germana Maria Brito R. Azeiteiro
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Italo Samuel Gonçalves Santos
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE
E.L.S. Nº. 664
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DE DIVERSAS
SECRETARIAS NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS PRÉDIOS SMTDS

6



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 665
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	MANUTENÇÃO DE PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICIPIO DO CRATO - CE
DATA:	DEZEMBRO/2021
TABELA REF:	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CXXX1 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA - H

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
EQUIPAMENTO					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	75,0500	75,0500
				Total:	111,3700
				Total Simples:	111,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,37

CXXX2 - DISPONIBILIDADE DE TURMA (ELÉTRICA) - H

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
EQUIPAMENTO					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	75,0500	75,0500
				Total:	112,5900
				Total Simples:	112,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,59

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Luiz Barreto de Mota Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2865-D

Paulo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Ticiane Siqueira
Secretária de Saúde
Portaria 0150/012-2021

Ticiane Fátima Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 0107012.2021-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DE DIVERSAS
SECRETARIAS NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE**

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO PRÉDIOS SMTDS

C

OBRA:	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA:	DEZEMBRO/2021
TABELA REF:	SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,34	12,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,58	10,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,77	1,24

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,07	44,06
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1050 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,94	25,93
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTEADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19

Ticiane Pereira Cândido França
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Germana Maria Brito R. A. Almeida
Secretaria de Educação
Portaria Nº 01020/2021 - GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria Municipal de Infraestrutura
CREACE 3445/20 RNP 061887931-5
Portaria nº 07007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,66	24,01

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1		PAREDES E PAINÉIS					
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,82	59,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	I2391 SEINFRA	REDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	479,98	479,94
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,29
Insumo	I0790 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,29
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,56	0,89
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,10
Insumo	I2391 SEINFRA	REDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,8000000	15,55	74,64
Insumo	I7917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	347,29	347,29

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4507 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	I8332 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	Material	m²	1,0000000	55,00	55,00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4496 SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	85,68	85,68
Insumo	I8313 SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	85,68	85,68

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4491 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	UN	1,0000000	228,83	228,83
Insumo	I8316 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	Material	UN	1,0000000	228,83	228,83

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0079 SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM ALVENARIA ESTRUTURAL FERRO		UN	1,0000000	160,00	159,98

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. Azevedo
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - 01

Luiz Barreto de Menezes Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 20665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559/RNP 061887931-5
Portaria 046/007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE

FLS. Nº. 169

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Insumo	I0163	SEINFRA	ÁÇO CA-Ø0	Material	KG	3,4000000	9,50	32,30
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,42
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92
Insumo	I0113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	6,5000000	1,22	7,93

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0074	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,79	104,79
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46
Insumo	I2081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
3.1	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	737,60	737,56
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I1031	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1155	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1724	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insumo	I0209	SEINFRA BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1240	SEINFRA QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	I1706	SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	1,0000000	157,41	157,41
Insumo	I1919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,88
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,88
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1977	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	754,67	754,63
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I1030	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1154	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I1590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1724	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,88
Insumo	I0209	SEINFRA BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1240	SEINFRA QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	I1706	SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	I1919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,88
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,68
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77

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

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Luz Barreto de Menezes Junior
Engenheira Civil
CREA-CE 2665-D

Waldo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAVCE 344559 RNP 06/887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS. Nº. 630
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1978 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,000000	823,59	823,55
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,88
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,88
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	8,60	8,59
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo	18288 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,0000000	4,54	4,54
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1408 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	38,49	38,49
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0400000	15,54	0,62
Insumo	18274 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Material	CJ	0,2000000	123,45	24,69
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11706 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	Material	UN	1,0000000	157,41	157,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	210,78	210,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1381 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	121,08	121,08
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54

Mariana Costa
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Luiz Barreto de Jesus Junior
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Portaria 0307007/2021-GP

Walter Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREACE 344569 RNP 061887931-5
Portaria 0307007/2021-GP

2

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	127,58	127,58
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0586	SEINFRA	CADEADO MÉDIO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	10400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	22,33	22,33

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	238,36	238,34
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,53
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,13
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	57,50	0,48
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	184,98	184,94
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,03
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,67	7,48
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,73	25,64
Insumo	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100670	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	607,30	607,30
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9260000	19,74	38,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9630000	15,79	15,20
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1189000	9,98	11,16
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6480000	6,31	16,70
Insumo	00040659	SINAPI	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER	Material	m²	1,0000000	509,82	509,82
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0277944	21,14	0,58
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,5414000	29,25	15,83

Marina Colares
Secretaria de Planejamento e Gestão
Portaria 0107007/2021

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social
Portaria 0107007/2021

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Luiz Barreto de Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34455-RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

(P)



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA:	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA:	DEZEMBRO/2021
TABELA REF:	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1144 SEINFRA	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	1,0000000	19,67	19,67
Insumo	I1587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19

3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	210,33	210,33
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	67,50	0,54
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,10	0,62
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,56	1,59
Insumo	I1222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	98,62	98,62
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65

3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4517 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	319,73	319,73
Insumo	I8341 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	319,73	319,73

3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	756,18	756,07
Composição Auxiliar	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	313,43	313,43
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	366,10	366,10
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	38,27	76,54

3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4426 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	765,10	765,10
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	322,35	322,35
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	366,10	366,10
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	38,27	76,54

3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	780,09	780,09
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	337,34	337,34
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	366,10	366,10
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	38,27	76,54

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	88,30	88,28
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	18,13	24,11
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,05
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,72
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/2021-GP

Luiz Barreto de Almeida Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 010700/2021-GP

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS. Nº. 633
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
--------	---------------	-------------	-------------	---	-----------	-------	-------

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	110,85	110,83
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0250000	2.479,00	61,97
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,1800000	10,90	1,96

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1338 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	83,74	83,73
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,54	1,55
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0170000	2.479,00	42,14
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	10,90	2,50

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,93	11,91
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,35
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	74,72	0,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,97
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, FIBROCIMENTO	TELHAS	M	1,0000000	26,55	26,54
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	506,50	1,01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	10926 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,0000000	2,46	7,38

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1090 SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	TELHAS	M	1,0000000	34,56	34,55
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	10924 SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	Material	M	0,9480000	31,76	30,05

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,21	44,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	50,60	50,59
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84

Arquiteta Ticiane Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro CMI
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

2



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
FLS Nº. 634
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	16,0000000	0,71	10,65

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	63,38	63,37
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2445 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	TELHAS	m²	1,0000000	42,54	42,51
Insumo	I1571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	1,4200000	1,10	1,56
Insumo	I0853 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	Material	UN	1,4200000	0,55	0,78
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	20,77	4,56
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	16,77	3,68
Insumo	I2059 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	Material	m²	1,1500000	27,77	31,93

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	95,30	95,30
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHR DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,0009000	18,31	0,01
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	17,91	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,79	1,58
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	23,34	2,12
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 33 COM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,11	8,76
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	Material	m²	1,1660000	71,08	82,87

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	IMPE- IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	87,96	87,96
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	18,51	3,55
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000	20,82	19,73
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,96	2,06
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	49,71	55,92
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	10,90	6,70

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

Faustino
Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 010/2021 - 0921 GP

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107071/2021 - 0921 GP

Luiz
Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

e



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: DEZEMBRO/2021
 TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	33,27	33,27
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,2400000	0,56	3,49
Insumo	11562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	Material	m²	1,1500000	3,90	4,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44

4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	56,49	56,49
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	72,04	2,16
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,39
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	58,29	1,74
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,13	14,12
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,36	12,34
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	95,91	95,88
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 498UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	29,57	7,68
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x3"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	11918 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,63
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,03

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1		REVESTIMENTO P/ PAREDES					

14/07/2021
 Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria Nº 01070/12/2021-GP

Germana Maria Brito R. A. Mendes
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 01070/11/2021 - GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE B44559 RNP 061887931-5
 Portaria 010700712021-GP

Luiz Barreto da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

DATA: DEZEMBRO/2021

TABELA REF: SEINFRA 027-1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0775 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,18	6,17
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	10169 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,82	31,81
Composição Auxiliar	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	401,10	10,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1226 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,81	29,81
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,8400000	0,56	3,27
Insumo	10169 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	113,64	113,62
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	750,19	15,00
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	10500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,14	47,76

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,87	7,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,60

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	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	24,32
Insumo	18289 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	24,32	24,32

Ticiana Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 01070-1/2021 - GP

Luiz Barreto de Aguiar Júnior
Secretaria de Infraestrutura
Portaria Nº 01070-1/2021 - GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREALCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICIPIO DO CRATO - CE
 DATA: DEZEMBRO/2021
 TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,51	54,51
Insumo	IB293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	54,51	54,51

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2116 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	26,03	26,02
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	87,50	0,41
Insumo	I0444 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,81

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	C3101 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	85,82	85,81
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,87	7,86
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,60

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3450 SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	48,96	48,94
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	74,72	1,34
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,06
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	20,77	22,43

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	92,37	92,33

Ticiane Fereira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Germana Maria Brito R. Aencar
 Secretária de Educação
 Portana Nº 01070/1 2021 - 04
 Luiz Barreto de Mattos Junior
 Presidente do CREA
 CREA - Cíntalo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE
FLS. Nº. 680
1
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.96	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,61
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,68
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410	SEINFRA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	276,66	276,58
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,4200000	41,20	4,94
Composição Auxiliar	C2924	SEINFRA REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,46	3,17
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,3700000	527,54	36,62
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1860000	863,90	155,50
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	34,91	16,69
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,12	11,50
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,93	42,93
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,3900000	9,69	5,03

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	527,55	527,54
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,11
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	3,5780000	76,15	66,89
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,70

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2179	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,34	22,33
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,56	6,13
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	78,83	78,85
Composição Auxiliar	C0191	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0034000	62,216	2,44
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I1880	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Germana Maria Brito R. Aencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Luiz Barreto Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 244569 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

OBRA:	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA:	DEZEMBRO/2021
TABELA REF:	SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1921 SEINFRA	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	115,61	115,58
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0016000	67,50	0,10
Insumo	10635 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,9300000	0,56	3,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	15,55	9,48
Insumo	10814 SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40
Insumo	11660 SEINFRA	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ	Material	m²	1,0000000	90,90	90,90

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
Composição	C0349 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	524,38	524,37
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48
Insumo	10170 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	10848 SEINFRA	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	24,95	24,95
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	11325 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	501,37	501,37
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	11524 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,99	337,59
Insumo	11315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,32	58,92
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	453,17	453,17
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,23
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,11

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ticiana Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. Almeida
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 3445 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021

TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	02805 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	57,03	57,03
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,07
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO	Material	UN	1,0000000	32,84	32,84
Insumo	12320 SEINFRA	CROMADA DE USO GERAL 1/2"					
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,20
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,28	214,28
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40
Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,16
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,58
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	36,87

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,21	193,21
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,29
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,57
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,86
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,32
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	36,87

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4630 SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	PT	1,0000000	104,08	104,08
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2500000	1,10	1,37
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0017000	74,72	0,12
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,2500000	0,56	0,70
Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,2000000	6,71	8,05
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,58
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4631 SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	PT	1,0000000	107,73	107,73

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. Almeida
Secretária de Educação
Portaria Nº 01070/2021-GP

Luiz Barreto de Jesus Júnior
Engenheiro Civil
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	74,72	0,14
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,5000000	1,10	1,65
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,5000000	0,56	0,84
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,1650000	10,84	1,78
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	0,7500000	3,91	2,93
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,2500000	6,65	1,66
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1079 SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	25,25	25,25
Insumo	I2543 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D=20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	36,51	36,51
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,28	0,13
Insumo	I2127 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,85	27,85
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08

9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,38	10,33
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,28	0,09
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08

9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	24,34	24,34
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,07
Insumo	I1865 SEINFRA	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08

9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04

9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.50)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	576,55	578,59
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	74,72	1,41

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. A encan
Secretária de Encanador
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Luiz Barreto de Azevedo Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2065-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 34453 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,56	5,50
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0280000	73,90	1,92
Insumo	10189 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	3,28	4,96
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 20M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	6,89	7,57
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C/18/A304	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	164,11	164,11
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	12264 SEINFRA	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	44,05	44,05
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10

9.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	439,13	439,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88
Insumo	18665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	428,25	428,25

9.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	294,38	294,38
Insumo	18226 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	283,50	283,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88

9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4773 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	113,31	113,31
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	12,72	50,88
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM ARREBOLHO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,9800000	365,52	31,64
Composição Auxiliar	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E SP = 12mm UTIL. 6X	FORMAS	m²	0,1720000	95,88	16,49
Composição Auxiliar	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	43,48	3,47
Composição Auxiliar	C1404 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	134,84	10,78

9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.590,10	2.590,10
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	5,5200000	26,43	145,89
Composição Auxiliar	C2662 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,2300000	118,71	27,20
Composição Auxiliar	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	0,2300000	106,13	24,40
Composição Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,61 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	8,0400000	54,42	437,53
Composição Auxiliar	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,0000000	32,90	131,60
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1090000	67,30	7,35
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,56	40,82
Insumo	17964 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	152,08	912,48
Insumo	17956 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FCS 3% DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	185,47	185,47
Insumo	17965 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,0000000	205,17	412,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,0000000	20,77	186,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	15,55	77,75

9.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3596 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	106,66	106,66
Insumo	10416 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00

Ticiana Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria nº 11070/2021-10

Germana Maria Brito R. Azevedo
Secretária de Educação
Portaria nº 11070/2021-10

Luiz Barreto dos Santos
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344389 RNP 061887931-5
Portaria nº 11070/2021-10



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CRCITEFURA MUNICIPAL DE CRATOCE

FLS Nº. 683

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	I1082 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	I2192 SEINFRA	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	Material	UN	1,0000000	16,38	16,38
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	20,32	52,83

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,57
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	263,73	263,72
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	18,22	54,66
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Composição	C2492 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	26,35	26,35
Insumo	I2118 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	15,09	15,09
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Composição	C1490 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	20,87	20,87
Insumo	I1270 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social
Portaria Nº 020/2021-GP

Germana Maria Brito R. A encard
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 26665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 684

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1480 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	28,00	27,99
Insumo	11268 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	137,47	137,47
Insumo	18365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,72	37,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	21,02	11,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2281000	16,69	3,72
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	Material	UN	1,0000000	22,75	22,75

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	21,02	3,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0693000	16,69	1,15
Insumo	00038194 SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.1	88485 SINAPI	PINTURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,90	0,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,79	0,22

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. A. Encar
Secretária de Educação

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34450 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 683

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	SINAPI	Material	L	0,1600000	6,50	1,04
00006085		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR				

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,90	4,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,79	1,08
Insumo	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,34	7,37
	00007356						

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,90	0,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,79	0,22
Insumo	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,50	1,04
	00006085						

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,45	2,45
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,90	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	15,79	0,30
Insumo	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,50	1,04
	8085						

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,90	4,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,79	1,08
Insumo	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,34	7,37
	00007356						

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,28	14,11

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social
Portaria nº 0107011/2021-GP

Germana Maria Brito R. Aienlar
Secretaria de Educação
Portaria nº 0107011/2021-GP

Luiz Barral de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
Portaria nº 0107011/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREAVCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 686
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	21,96	5,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,79	1,40
Insumo	7356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, CCR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,34	7,37

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2199 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,70	9,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,15	0,40
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,69
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,64
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,68

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	21,75	21,73
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	I2250 SEINFRA	VERNIZ SINTETICO	Material	L	0,2700000	25,94	7,00

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	21,90	14,84
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,78	0,23
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	28,33	3,61

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,16	15,13
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Luiz Barreto dos Reis Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2685-D

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	4,3000000	2,92	0,87
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0800000	21,25	1,70
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA	Material	L	0,0700000	12,08	0,84
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,33	15,33
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	21,90	6,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	15,79	1,81
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,50	0,07
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,50	1,04
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	14,98	6,39

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	181,14	181,14
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	308,46	1,36
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,71	20,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9974000	15,79	15,74
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	22,70	1,80
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	33,41	0,08
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 3 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	26,27	26,80
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	80,83	52,92
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	101,90	62,20

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,56	6,22
Insumo	10052 SEINFRA	AMONIA	Material	L	0,2000000	4,85	0,97
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	5,44	0,76

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2671 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	178,88	178,88
Insumo	12257 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	178,88	178,88

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretaria de Desenvolvimento Social
Portaria Nº 0107012/2021-GP

Germana Maria Brito R. A. Barreto de Moura Júnior
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREAGE 34/559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 648

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	DIVERSOS	M	1,0000000	413,14	413,14
Insumo	18648 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6000000	36,00	21,60
Insumo	18647 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	24,15	14,49
Insumo	18646 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	178,02	356,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,65	8,55
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	450,49	450,49
Insumo	11560 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	19145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,90	30,90
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	225,57	225,55
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	481,05	481,04
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	11230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	422,64	422,64

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	246,12	246,10
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	74,72	0,14
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,56	1,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66
Insumo	11659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	222,64	222,64

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,84	12,82
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	858,83	0,85
Insumo	10101 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,41	4,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,66

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4822 SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	PISOS	UN	1,0000000	42,36	42,35
Insumo	18620 SEINFRA	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	Material	RL	1,0000000	38,50	38,50

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 011/2021-GP

Germana Maria Brito R. Azevedo
Secretária de Educação
Portaria Nº 01070/11 2021-GP

Luiz Barrato de Menezes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-CLTalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5

C



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 689
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF: SEINFRA 027-1, SINAPI 10/2021 DESONERADA


Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,77	3,85
--------	---------------	----------	-------------	---	-----------	-------	------


13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	315,28	315,27
Insumo	10876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	37,65	7,53
Insumo	16234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	79,91	31,96
Insumo	11950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	96,05	30,03
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	71,02	191,75
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00

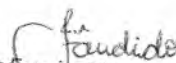
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4125 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,44	6,45
Insumo	17947 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÊS	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,83
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAVCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP


Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREAV-CE 2665-D


Germana Maria Brito R. A. Araújo
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021-GP


Maria do Carmo
Secretária de Saúde
Portaria Nº 050/002/2021


Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 0107012/2021-GP

C



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DE DIVERSAS
SECRETARIAS NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE**

MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

- ORÇAMENTO
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA
- RELAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE

FLS. N° 691

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO BÁSICO - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF.: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

BDI:	25,22%
BDI MATERIAIS:	16,12%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. DESONERADO	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,00	52,98	66,22	R\$ 1.854,16
1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	348,00	12,34	15,45	R\$ 5.376,60
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	232,00	22,92	28,7	R\$ 6.658,40
1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	18,00	14,1	17,66	R\$ 317,88
1.5	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	1131,00	10,58	13,25	R\$ 14.985,75
1.6	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	260,00	44,07	55,18	R\$ 14.346,80
1.7	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	208,00	8,81	11,03	R\$ 2.294,24
1.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	165,00	21,85	27,36	R\$ 4.514,40
1.9	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	165,00	24,01	30,07	R\$ 4.961,55
2.0 PAREDES E PAINÉIS								
2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	250,00	59,82	74,91	R\$ 18.727,50
2.2	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	16,00	479,38	600,28	R\$ 9.604,48
2.3	SEINFRA	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	200,00	55	68,87	R\$ 13.774,00
2.4	SEINFRA	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,00	85,68	107,29	R\$ 4.506,18
2.5	SEINFRA	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	228,83	286,54	R\$ 1.432,70
2.6	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	26,00	160	200,35	R\$ 5.209,10
2.7	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	150,00	104,79	131,22	R\$ 19.683,00
3.0 ESQUADRIAS								
3.1	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	15,00	737,6	923,62	R\$ 13.854,30
3.2	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	16,00	754,67	945	R\$ 15.120,00
3.3	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	5,00	823,59	1031,3	R\$ 5.156,50
3.4	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	104,00	8,6	10,77	R\$ 1.120,08
3.5	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	52,00	38,49	48,2	R\$ 2.506,40
3.6	SEINFRA	I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA)	UN	21,00	157,41	182,78	R\$ 3.838,38
3.7	SEINFRA	I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA)	UN	26,00	210,78	244,76	R\$ 6.363,76
3.8	SEINFRA	I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA)	UN	5,00	279,7	324,79	R\$ 1.623,95
3.9	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	31,00	121,08	151,62	R\$ 4.700,22
3.10	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	35,00	127,58	159,76	R\$ 5.591,60
3.11	SEINFRA	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	50,00	22,33	27,96	R\$ 1.398,00
3.12	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	8,00	238,36	298,47	R\$ 2.387,76
3.13	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	26,00	184,98	231,63	R\$ 6.022,38
3.14	SINAPI	100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	607,30	760,46	R\$ 7.604,60
3.15	SEINFRA	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	29,96	37,52	R\$ 300,16
3.16	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	13,00	210,34	263,39	R\$ 3.424,07
3.17	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	319,73	400,37	R\$ 1.601,48
3.18	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	30,00	756,18	946,89	R\$ 28.406,70
3.19	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	30,00	765,1	958,06	R\$ 28.741,80
3.20	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	30,00	780,09	976,83	R\$ 29.304,90
4.0 COBERTURA								
4.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	268,00	88,3	110,57	R\$ 29.632,76
4.2	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	230,00	110,85	138,81	R\$ 31.926,30
4.3	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	78,00	83,74	104,86	R\$ 8.179,08
4.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	416,00	11,93	14,94	R\$ 6.215,04
4.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	260,00	26,55	33,25	R\$ 8.645,00
4.6	SEINFRA	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	M	104,00	34,56	43,28	R\$ 4.501,12
4.7	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	3152,00	44,21	55,36	R\$ 174.494,72
4.8	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	2504,00	50,6	63,36	R\$ 158.653,44
4.9	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	208,00	63,38	79,36	R\$ 16.506,88
4.10	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	260,00	42,54	53,27	R\$ 13.850,20
4.11	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	90,00	95,30	119,33	R\$ 10.739,70
4.12	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	104,00	87,96	110,14	R\$ 11.454,56
4.13	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	104,00	33,27	41,66	R\$ 4.332,64
4.14	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	78,00	56,49	70,74	R\$ 5.517,72
5.0 ESTRUTURA								
5.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,00	426,4	533,94	R\$ 8.009,10
5.2	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,00	134,84	168,85	R\$ 2.532,75
5.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1050,00	14,13	17,69	R\$ 18.574,50
5.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	225,00	12,35	15,46	R\$ 3.478,50
5.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	180,00	95,91	120,1	R\$ 21.618,00
6.0 REVESTIMENTO P/ PAREDES								
6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	650,00	6,18	7,74	R\$ 5.031,00
6.2	SEINFRA	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	650,00	31,82	39,85	R\$ 25.902,50
6.3	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	400,00	29,81	37,33	R\$ 14.932,00
6.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	225,00	113,64	142,3	R\$ 32.017,50

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 - CNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 0107011/2021-GP

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Luiz Barreto de Menezes Júnior
Engenheiro Civil
CREACE 2665-D
Mariana Solano Trindade
Secretária de Planejamento
Portaria 0107011/2021



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO BÁSICO - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
DATA: DEZEMBRO/2021
TABELA REF.: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

BDI:	25,22%
BDI MATERIAIS:	16,12%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. DESONERADO	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
6.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	225,00	7,87	9,85	R\$ 2.216,25
7.0 ACABAMENTOS P/ TETOS R\$ 9.391,67								
7.1	SEINFRA	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	173,00	24,32	30,45	R\$ 5.267,85
7.2	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	54,51	68,26	R\$ 3.276,48
7.3	SEINFRA	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,00	26,03	32,59	R\$ 847,34
8.0 PISO R\$ 111.360,84								
8.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	285,00	85,82	107,46	R\$ 30.626,10
8.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	285,00	7,87	9,85	R\$ 2.807,25
8.3	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	260,00	48,96	61,31	R\$ 17.166,80
8.4	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	104,00	92,37	115,67	R\$ 12.029,68
8.5	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	75,00	276,66	346,43	R\$ 25.982,25
8.6	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,00	527,55	660,6	R\$ 6.606,00
8.7	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	M2	268,00	22,34	27,97	R\$ 7.495,96
8.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26,00	76,83	98,71	R\$ 2.566,46
8.9	SEINFRA	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm	M2	42,00	115,61	144,77	R\$ 6.080,34
9.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS R\$ 89.527,08								
9.1	SEINFRA	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	30,00	524,38	656,63	R\$ 19.699,90
9.2	SEINFRA	C1792	MICRÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	501,37	627,82	R\$ 1.883,46
9.3	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	30,00	453,17	567,46	R\$ 17.023,80
9.4	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	26,00	57,03	71,41	R\$ 1.856,66
9.5	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	214,28	268,32	R\$ 6.171,36
9.6	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	193,21	241,94	R\$ 9.183,72
9.7	SEINFRA	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	31,00	104,08	130,33	R\$ 4.040,23
9.8	SEINFRA	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	107,73	134,9	R\$ 2.832,90
9.9	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	84,00	25,25	31,62	R\$ 2.656,08
9.10	SEINFRA	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	45,72	R\$ 91,44
9.11	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	16,00	27,85	34,87	R\$ 557,92
9.12	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	16,00	10,33	12,94	R\$ 207,04
9.13	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	20,00	24,34	30,48	R\$ 609,60
9.14	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	50,00	8,78	10,99	R\$ 549,50
9.15	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	578,59	724,51	R\$ 5.796,08
9.16	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	5,00	439,13	549,88	R\$ 2.749,40
9.17	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	5,00	294,38	368,62	R\$ 1.843,10
9.18	SEINFRA	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	13,00	113,31	141,89	R\$ 1.844,57
9.19	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2590,1	3243,32	R\$ 3.243,32
9.20	SEINFRA	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	50,00	106,66	133,56	R\$ 6.678,00
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 46.203,71								
10.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	229,58	287,48	R\$ 12.936,60
10.2	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	263,73	330,24	R\$ 990,72
10.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,00	16,3	20,41	R\$ 387,79
10.4	SEINFRA	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	52,00	26,35	33	R\$ 1.716,00
10.5	SEINFRA	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	31,00	20,87	26,13	R\$ 810,03
10.6	SEINFRA	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	21,00	28	35,06	R\$ 736,26
10.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,76	26	R\$ 260,00
10.8	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,76	26	R\$ 130,00
10.9	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	26,00	137,47	172,14	R\$ 4.475,64
10.10	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	90,00	37,72	47,23	R\$ 4.250,70
10.11	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	300,00	17,47	21,88	R\$ 6.564,00
10.12	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	300,00	31,80	39,82	R\$ 11.946,00
11.0 PINTURA R\$ 490.639,93								
11.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	8523,00	2,11	2,64	R\$ 22.500,72
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8523,00	12,54	15,7	R\$ 133.811,10
11.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	18006,00	2,11	2,64	R\$ 47.535,84
11.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	4502,00	2,45	3,07	R\$ 13.821,14
11.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	18006,00	12,54	15,7	R\$ 282.694,20
11.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4502,00	14,11	17,67	R\$ 79.550,34
11.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACRÓRIA	M2	2398,00	9,7	12,15	R\$ 29.135,70
11.8	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1789,00	20,73	25,96	R\$ 46.442,44
11.9	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	375,00	21,75	27,24	R\$ 10.215,00
11.10	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	591,00	18,68	23,39	R\$ 13.823,49
11.11	SEINFRA	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	402,00	15,16	18,98	R\$ 7.629,96
11.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	200,00	15,33	19,2	R\$ 3.840,00

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931
Portaria 01070071-2021-GP

Ticiara Feijó Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 01070071-2021-GP

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Luiz Barreto de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2665-D

Manna Solano
Rodrigo
Secretária de Saúde



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 693
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO BÁSICO - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
 DATA: DEZEMBRO/2021
 TABELA REF.: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

BDI:	25,22%
BDI MATERIAIS:	16,12%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. DESONERADO	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
12.0 Muros e Fechamentos								R\$ 13.609,20
12.1	SINAPI	102362	ALAMEADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14	M2	60,00	181,14	226,82	R\$ 13.609,20
13.0 Serviços Diversos								R\$ 176.108,36
13.1	SEINFRA	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	12897,00	7,95	9,95	R\$ 128.325,15
13.2	SEINFRA	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm COLOCADO	M2	13,00	178,88	223,99	R\$ 2.911,87
13.3	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	36,00	413,14	517,33	R\$ 18.623,88
13.4	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	450,49	564,1	R\$ 2.256,40
13.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	16,00	30,9	38,69	R\$ 619,04
13.6	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/ANC'S	M	10,00	225,57	282,46	R\$ 2.824,60
13.7	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	8,00	481,05	602,37	R\$ 4.818,96
13.8	SEINFRA	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	12,00	170,23	213,16	R\$ 2.557,92
13.9	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	78,00	12,84	16,08	R\$ 1.254,24
13.10	SEINFRA	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	21,00	42,36	53,04	R\$ 1.113,84
13.11	SEINFRA	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	16,00	28,95	33,62	R\$ 537,92
13.12	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	26,00	315,28	394,79	R\$ 10.264,54
14.0 Suporte aos Serviços								R\$ 76.060,00
14.1	SEINFRA	CXXX1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA	H	200,00	111,37	139,46	R\$ 27.892,00
14.2	SEINFRA	CXXX2	DISPONIBILIDADE DE TURMA (ELÉTRICA)	H	288,00	112,59	140,99	R\$ 40.605,12
14.3	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	936,00	6,45	8,08	R\$ 7.562,88
TOTAL C/ BDI								R\$ 2.128.535,86
IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 2.128.535,86.								

Germana Maria Brito P. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 2665-D

Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Martina Salano Rodrigues
 Secretária de Saúde
 Portaria Nº 0507002-2021

0



OBRA:
DATA:

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Levando em consideração que o quantitativo executado é referente a 25% do quantitativo total de prédios:

- 1) Itens Novos foram estimados com base na visualização da necessidade do ano anterior
- 2) Itens já existentes no orçamento anterior:

Se foi utilizado menos que 25%, será reduzido em 25%
Se foi utilizado menos que 50%, será mantido o mesmo quantitativo
Se foi utilizado mais que 50% e menos que 75%, será duplicado
Se foi utilizado mais que 75%, será triplicado
*Exceções serão justificadas individualmente

- 3) Todos os serviços serão arredondados para zero casas decimais

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				28,00 M3
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		31,07	28,00	-	28,00	
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				348,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		347,80	107,57	-	348,00	
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				232,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		231,87	109,95	-	232,00	
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				18,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		9,15	5,67	+100%	18,00	
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				1131,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		0	0			
		Soma dos retelhamentos	20%		TOTAL	
		5656,00	20%		1131,00	
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				260,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		0	0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
		5	52		260,00	
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				208,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		0	0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
		4	52		208,00	
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				165,00 M3
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		0	0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
		3,17	52		165,00	
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				165,00 M3
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		0	0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
		3,17	52		165,00	
2.0 PAREDES E PAINÉIS						
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				250,00 M2
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
		4,8	52		250,00	
		*Serviço mais demandado				
2.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm				16,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		0	0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
		0,3	52		16,00	
2.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				200,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		200	200	-	200,00	
		*Será diminuído mais devido a baixa demanda				
2.4	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				42,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		0	0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
		0,8	52		42,00	
2.5	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM				5,00 UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
		0	0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
		0,1	52		5,00	

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 0107007/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE-344159 RNP 061627931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lutz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2865-D

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011-2021 - GP



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
 DATA: DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Quantidade	Valor	Unidade
2.6	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO		26,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,5	52		26,00
2.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		150,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		2,88	52		150,00
3.0		ESQUÁDRIAS			
3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m		15,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		12	8	+25%*	15,00
		*Será aumentado apenas 25% pois foi acrescentado o serviço de substituição de folha			
3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m		16,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		31	3	-50%*	16,00
		*Será diminuído em 50% pois foi acrescentado o serviço de Substituição de folha da porta			
3.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m		5,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,1	52		5,00
3.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		104,00	M
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		2	52		104,00
3.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA		52,00	M
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		1	52		52,00
3.6	I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA)		21,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,4	52		21,00
3.7	I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA)		26,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,5	52		26,00
3.8	I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA)		5,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,1	52		5,00
3.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		31,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		31,00	9,00		31,00
3.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		35,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		88,00	5,00	-60%*	35,00
		*Será diminuído em 60% pois foi o serviço não foi muito solicitado			
3.11	C0686	CADEADO MÉDIO		50,00	UN
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,96	52		50,00
3.12	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA		8,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		4,21	2,51	+100%	8,00
3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		26,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,5	52		26,00
3.14	100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE		10,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		

Tina Sofiano Teixeira Silva
 Secretária de Administração
 Portaria 0107012/2021-GP

Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria 0107012/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 34455/RNP 081887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011-2021 - GP

e



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
 DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIA DE CALCULO

		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		0,2	52	10,00	
3.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"			8,00 UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		10,00	0,00	-25%	8,00
3.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO			13,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		0,25	52	13,00	
3.17	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E			4,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		0,08	52	4,00	
3.18	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA			30,00 UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		0,57	52	30,00	
3.19	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA			30,00 UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		0,57	52	30,00	
3.20	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			30,00 UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		0,57	52	30,00	
4.0	COBERTURA				
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			268,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		134,04	89,32	+100%	268,00
4.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /			230,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		76,51	76,48	+200%	230,00
4.3	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m			78,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		1,5	52	78,00	
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			416,00 M
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		8	52	416,00	
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA			260,00 M
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		5	52	260,00	
4.6	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA			104,00 M
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		2	52	104,00	
4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA			3152,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		1.575,90	718,53	+100%*	3152,00
		*Será feito um rebalanceamento do quantitativo de retelhamento de 20% e 50%			
4.8	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA			2504,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		8.345,04	948,39	-70%*	2504,00
		*Será feito um rebalanceamento do quantitativo de retelhamento de 20% e 50%			
4.9	C4462	TELHA CERÂMICA			208,00 M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0	0		
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS	TOTAL	
		4	52	208,00	

Maria Valério Ferraz
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Fone: 01070112021-CP

Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Fone: 01070112021-CP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344551/RNP 061827931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011/2021 - GP



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
 DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIA DE CALCULO

4.10	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	260,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400</td> <td>400</td> <td>*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>52</td> <td></td> <td>260,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	400	400	*		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	5	52		260,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
400	400	*																		
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
5	52		260,00																	
*Não será aumentado em 300% pois a maior necessidade, referente ao Centro Administrativo, já foi executada																				
4.11	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	90,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE QUADRAS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>6</td> <td></td> <td>90,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE QUADRAS		TOTAL	15	6		90,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE QUADRAS		TOTAL																	
15	6		90,00																	
4.12	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	104,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>52</td> <td></td> <td>104,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	2	52		104,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
2	52		104,00																	
4.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	104,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>52</td> <td></td> <td>104,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	2	52		104,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
2	52		104,00																	
4.14	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	78,00	M																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>52</td> <td></td> <td>78,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	1,5	52		78,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
1,5	52		78,00																	

5.0	ESTRUTURA																			
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	15,00	M3																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO</td> <td>QNT. DE PRÉDIOS</td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>0,29</td> <td>52</td> <td></td> <td>15,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	0,29	52		15,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL																	
0,29	52		15,00																	
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	15,00	M3																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>=Item 5.1</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>15,00</td> <td></td> <td></td> <td>15,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			=Item 5.1			TOTAL	15,00			15,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
=Item 5.1			TOTAL																	
15,00			15,00																	
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1050,00	KG																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>70kg/m²</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1050</td> <td></td> <td></td> <td>1050,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			70kg/m²			TOTAL	1050			1050,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
70kg/m²			TOTAL																	
1050			1050,00																	
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	225,00	KG																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15kg/m²</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>225</td> <td></td> <td></td> <td>225,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			15kg/m²			TOTAL	225			225,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
15kg/m²			TOTAL																	
225			225,00																	
5.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	180,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12m²/m²</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td>180,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	0	0			12m²/m²			TOTAL	180			180,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
0	0																			
12m²/m²			TOTAL																	
180			180,00																	

6.0	REVESTIMENTO P/ PAREDES																			
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	650,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57,00</td> <td>600,00</td> <td>+200%</td> <td>650,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	57,00	600,00	+200%	650,00								
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
57,00	600,00	+200%	650,00																	
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	650,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>630,79</td> <td>630,79</td> <td>+200%</td> <td>650,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	630,79	630,79	+200%	650,00								
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
630,79	630,79	+200%	650,00																	
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	400,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>225</td> <td>350</td> <td>+50%</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>400,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	225	350	+50%	400				TOTAL				400,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
225	350	+50%	400																	
			TOTAL																	
			400,00																	
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	225,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300</td> <td></td> <td>-26%</td> <td>225,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	300		-26%	225,00								
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
300		-26%	225,00																	
*Será mantido o mesmo quantitativo, pois o item foi aditivado na metade do contrato																				
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	225,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300</td> <td></td> <td>-26%</td> <td>225,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	300		-26%	225,00								
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL																	
300		-26%	225,00																	

7.0	ACABAMENTOS P/ TETOS											
7.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	173,00	M2								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO 2019</th> <th>EXECUTADO 2020 - 2021</th> <th>VARIAÇÃO (%)</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>86,84</td> <td>87,72</td> <td>+100%</td> <td>173,00</td> </tr> </tbody> </table>					CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	86,84	87,72	+100%	173,00
CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL									
86,84	87,72	+100%	173,00									

na Solano Teitosa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344559-5
 Portaria 01070/2021-GP

Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria 01070/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559-5
 Portaria 01070/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D

Carriana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107/011/2021 - GP



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
 DATA: DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.2	C4468	FORRO PVC - LAMBEI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	48,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		63,76	0,00	-25%	48,00
7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	26,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,5	52		26,00
PISO					
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	285,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		570,20	111,89	-50%*	285,00
		*Será diminuído em 50% pois foi acrescentado o serviço de piso industrial			
8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	285,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		570,20	111,89	-50%*	285,00
		*Será diminuído em 50% pois foi acrescentado o serviço de piso industrial			
8.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	280,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		188,66	184,96	+50%*	280,00
		*Será apenas aumentada em 50% pois foi acrescentado o serviço de calçada			
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	104,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		2	52		104,00
8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	75,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		1,44	52		75,00
8.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	10,00	M3	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PISO	ESPESSURA	%	TOTAL
		669,00	0,05	30%	10,00
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	268,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PISO	%		TOTAL
		669,00	40%		268,00
8.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	26,00	M	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,5	52		26,00
8.9	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP= 3mm	42,00	M2	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,8	52		42,00

8.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS					
9.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	30,00	UN	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		10,00	9,00	+200%	30,00
9.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	3,00	UN	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		0			
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,05	52		3,00
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	30,00	UN	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		10,00	9,00	+200%	30,00
9.4	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	26,00	UN	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		3,00	3,00	*	
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
		0,5	52		26,00
		*Quantidade prevista no contrato passado foi muito insuficiente e necessita ser aumentada			
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	23,00	PT	
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
		18,00	14,00	+25%	23,00

Marina Solano Teixeira
 Redatora
 Secretaria de Licitação
 Rua N.º 0547/2021

Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social
 Portaria 0107012/2021-GP

Italo Damasceno
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344659 RNP 061827931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Dantas Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2665-D

Camiana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107011/2021 - GP



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
 DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIA DE CÁLCULO

0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
0,96	52		50,00

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 45,00 PT

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
90,00	22,00	-60%*	46,00

*Será reduzida a quantidade em 50%

10.2 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M 3,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
4,00	0,00	-25%	3,00

10.3 C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V 19,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
19,00	5	-	19,00

10.4 C2492 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" 52,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
1	52		52,00

10.5 C1490 INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" 31,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
0,6	52		31,00

10.6 C1480 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" 21,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
0,4	52		21,00

10.7 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A 10,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
0,2	52		10,00

10.8 C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A 5,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
0,1	52		5,00

10.9 C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA 26,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL
0,5	52		26,00

10.10 97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 90,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
30,00	21,00	+200%*	90,00

*Serviço será aumentado pois foi aditivado na metade do contrato

10.11 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 300,00 UN

QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS COM QUADRA	TOTAL
50	6	300,00

10.12 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P 300,00 UN

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
0			
QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS COM QUADRA		TOTAL
50	6		300,00

11.0 PINTURA

11.1 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 8523,00 M2

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
10653,36	9848,29	-20%*	8523,00

*Serviço não será aumentado, pois a maior demanda da secretaria (Centro Administrativo, já foi executado)

11.2 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 8523,00 M2

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
10653,36	9848,29	-20%*	8523,00

*Serviço não será aumentado, pois a maior demanda da secretaria (Centro Administrativo, já foi executado)

11.3 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 18006,00 M2

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL
18006,56	15647,19	-	18006,00

*O quantitativo inicial foi muito utilizado devido a execução do Centro Administrativo, que é muito grande comparado a outros prédios, além disso foi acrescentado a pintura do teto separadamente, logo só será aumentado em 50% o quantitativo total

11.4 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 4502,00 M2

CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL

Marina Solano T...
 Rodrigues...
 Secretária de...
 011/2021

Ticiane Ferreira Cândido França
 Secretária de Desenvolvimento Social

Secretaria de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 R/O 061887931-5
 Portaria 010700/2021-GP

Luiz Barreto de Moraes Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 2665-D

Marina Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 011/2021 - GP



OBRA:

MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)

DATA:

DEZEMBRO/2021

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		MEMÓRIA DE CÁLCULO						
		0						
		25% da pintura interna de parede			TOTAL			
		4502,00			4502,00			
11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					18006,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		18.006,56	15.647,19	-	18006,00			
		*O quantitativo inicial foi muito utilizado devido a execução do Centro Administrativo, que é muito grande comparado a outros prédios, além disso foi acrescentado a pintura do teto separadamente, logo não será aumentado o quantitativo						
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					4502,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		0						
		25% da pintura interna de parede			TOTAL			
		4502,00			4502,00			
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR					2398,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		2.397,88	1.189,95	-	2398,00			
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					1789,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		596,23	584,63	+100%*	1789,00			
		*Será aumentado apenas duplicado						
1.9	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					375,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		300	222,3	+25%*	375,00			
		*Será aumentado apenas 25%						
11.10	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE					591,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		197,08	190,85	+200%	591,00			
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					402,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		536,00	0,00	-25%	402,00			
11.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					200,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		0						
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL			
		3,85	52		200,00			
12.0	MUROS E FECHAMENTOS							
12.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2",					60,00	M2
		CONTRATO 2020	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		60	15	-	60,00			
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					12897,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		8.598,20	6.140,31	+50%*	12897,00			
		*Serviço será aumentado apenas 50%						
13.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO					13,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		17,53	0,00	-25%	13,00			
13.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2					36,00	M
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		0						
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL			
		0,7	52		36,00			
13.4	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA					4,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		0						
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL			
		0,08	52		4,00			
13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					16,00	UN
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		0						
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL			
		0,3	52		16,00			
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					10,00	M
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		0						
		QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL			
		0,2	52		10,00			
13.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)					8,00	M2
		CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL			
		0						

Luz Barreto de Menezes Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2685-D

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344359 RNP 061387931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Camila Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
01/01/2021 - GP

Carla Solano Brito
Rodrigues da M.
Secretária de Educação
Portaria Nº 0567002/2021



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA:

DATA:

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATONCE

FLS. Nº. 702

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMORIA DE CALCULO

	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,15	52		8,00	
13.8	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE			12,00 M2
	CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,24	52		12,00	
13.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS			78,00 UN
	CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	1,5	52		78,00	
13.10	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE			21,00 UN
	CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,4	52		21,00	
13.11	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA			16,00 UN
	CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,3	52		16,00	
13.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"			26,00 M
	CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	0,5	52		26,00	
14.0	SUORTE AOS SERVIÇOS				
14.1	CXXX1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA			200,00 H
	CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ MÊS	QNT. DE MÊS		TOTAL	
	8,35	24		200,00	
14.2	CXXX2	DISPONIBILIDADE DE TURMA (ELÉTRICA)			288,00 H
	CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ MÊS	QNT. DE MÊS		TOTAL	
	12	24		288,00	
14.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO			936,00 M3
	CONTRATO 2019	EXECUTADO 2020 - 2021	VARIAÇÃO (%)	FINAL	
	0				
	QNT. ESTIMADA P/ PRÉDIO	QNT. DE PRÉDIOS		TOTAL	
	18	52		936,00	

Luiz Barreto de Moraes Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 2665-D

Ticiane Ferreira Cândido França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria nº 050/2021

Marina Sales Rodrigues da Silva
Secretária de Saúde
Portaria nº 050/2021

Alana Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria nº 050/2021 - GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

C