ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CRONOGRAMA EÍSICO FINANCEIRO

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

DATA: DEZEMBRO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	T	TOTAL		MÊ	S 01		MÊ	S 02	<u> </u>	М	ES 03		MĚ	5 04	_	MÉ	S 05		MĖ	S 06
				%		VALOR	%		VALOR	%		VALOR	%		VALOR	%		VALOR	%		VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	55.309,78	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15
					ļ						<u> </u>						\Box				
2.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$	72.936,96	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08
	ESQUADRIAS	R\$	169.067,04	8,33%	R\$	14.088,92	8,33%	Dé	14.088,92	8.33%	R\$	14,088,92	8,33%	-	14.088,92	8,33%	1	11.000.00	8,33%	<u> </u>	
3.0	ESQUADRIAS	K\$	109.007,04	6,3378	K\$	14.086,92	6,33%	rcş	14.066,92	6,3376	K\$	14.088,92	0,3276	R\$	14.088,92	8,33%	K\$	14.088,92	8,33%	R\$	14.088,92
4.0	COBERTURA	R\$	484.649,16	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	R\$	40.387,43
										<u> </u>							<u> </u>		` _	† †	
5.0	ESTRUTURA	R\$	54.212,85	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74
		 		L	<u> </u>			_		L	<u> </u>										
6.0	REVESTIMENTO P/ PAREDES	R\$	80.099,25	8,33%	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,94
7.0	ACABAMENTOS P/ TETOS	R\$	9.391,67	8,33%	De	782,64	8,33%	R\$	782,64	8,33%	Dé	782,64	8.33%	D#	782,64	8,33%	D.t.	782,64	8,33%	D#	707.54
/.0	ACABAMENTOS F/ TETOS	1	3.531,07	0,0070	1	702,011	0,0070	1,44	702,011	- 0,0070	103	702,01	0,03 70	17.39	762,04	0,3376	K.S	702,04	0,00%	R\$	782,64
8.0	PISO	R\$	111.360,84	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07
		T																	-		
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	R\$	89.527,08	8.33%	R\$	7.460,59	8,33%	R\$	7.460,59	8,33%	R\$	7.460,59	8,33%	R\$	7.460,59	8,33%	R\$	7.460,59	8,33%	R\$	7.460,59
																			_		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	45.203,74	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98
<u> </u>		1			-						<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
11.0	PINTURA	R\$	690.999,93	8,33%	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	57.583,33
12.0	MUROS E FECHAMENTOS	R\$	13.609,20	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	RŚ	1,134,10
		1							· · ·		Ė						1.4				2125 1/20
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	176.108,36	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70
14.0	SUPORTE AOS SERVIÇOS	R\$	76.060,00	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	R\$	6.338,33
L		-		0.000																	
 -	TOTAL C/ BDI	R\$	2.128.535,86	8,33% 8,33%	R\$	177.378,00	8,33%	R\$	177.378,00	8,33%		177.378,00		R\$	177.378,00	8,33%		177.378,00	8,33%	R\$	177.378,00
	ACUMULADO MENSAL			0,33%	R\$	177.378,00	16,67%	R\$	354.756,00	25,00%	R\$	532.134,00	33,33%	R\$	709.512,00	41,67%	R\$	886.890,00	50,00%	R\$	1.064.268,00

Italo Samuel Cançalves Dantas Secretário del Infraestrutura CREA/CE 34455917ANP 061887931-5 Pontaria 0107/007/2021-GP

Ticiana Egreta Candido França Secretaria de Desenvolvimento Social Rodrigues de Desenvolvimento Social Porturu

IZ Barreto de Morais **Junior** Engemeiro Civil GDEA-CE 2665-D

Cermana Mara Brito R. Alencai Secretária de Educação P. taria Nº 0107011/2021 - GP FIS W. 303

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

DATA: DEZEMBRO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL		MĒ	S 07		MÊ	S 08		M	ES 09		М	ÉS 10		MĒ	S 11		MÊ	5 12
[%		VALOR	%		VALOR	%		VALOR	9/0		VALOR	%	Г	VALOR	%	1	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	55.309,78	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,15	8,33%	R\$	4.609,13
L		<u> </u>			<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>			_			<u> </u>				
2.0	PAREDES E PAINEIS	R\$	72,936,96	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08	8,33%	R\$	6.078,08
3.0	ESQUADRIAS	R\$	169.067,04	8,33%	R\$	14.088,92	8,33%	R\$	14.088,92	8,33%	R\$	14.088,92	8,33%	R\$	14.088;92	8,33%	R\$	14.088,92	8,33%	R\$	14.088,92
4.0	COBERTURA	R\$	484.649,16	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	R\$	40,387,43	8,33%	R\$	40.387,43	8,33%	RŚ	40.387,43
														Ť			T			-	13134.7.13
5.0	ESTRUTURA	R\$	54.212,85	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,74	8,33%	R\$	4.517,71
6.0	REVESTIMENTO P/ PAREDES	R\$	80.099,25	8,33%	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,94	8,339-6	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,94	8,33%	R\$	6.674,91
7.0	ACABAMENTOS P/ TETOS	R\$	9.391,67	8,33%	R\$	782,64	8,33%	R\$	782,64	8,33%	R\$	782,64	8,33%	R\$	782,64	8,33%	R\$	782,64	8,33%	R\$	7 8 2,63
8.0	PISO	R\$	111,360,84	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%≈	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07	8,33%	R\$	9.280,07
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$	89.527,08	8,33%	R\$	7.460,59	8,33%	R\$	7,460,59	8,33%	R\$	7,460,59	8,33%	R\$	7.460,59	8,33%	R\$	7.460,59	8,33%		7.460,59
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	45.203,74	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,98	8,33%	R\$	3.766,96
11.0	PINTURA	R\$	690.999,93	8,33%	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	57. <i>5</i> 83,33	8,33% <u>=</u>	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	57.583,33	8,33%	R\$	<i>57</i> .583,30
12.0	MUROS E FECHAMENTOS	R\$	13.609,20	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10	8,33%	R\$	1.134,10
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	176.108,36	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,70	8,33%	R\$	14.675,66
14.0	SUPORTE AOS SERVICOS	R\$	76.060,00	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	R\$	6.338.33	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	R\$	6.338,33	8,33%	De	6,338,37
<u> </u>		 			<u> </u>						-			ļ		-1370		0.550,55			12,022.0
	TOTAL C/ BDI	R\$	2.128.535,86	8,33%	R\$	177.378,00	8,33%	R\$	177.378,00	8,33%	R\$	177.378,00	8,33%	R\$	177.378,00	8,33%	R\$	177.378,00	8,33%	R\$	177.377,86
	ACUMULADO MENSAL			8,33%	R\$	1.241.646,00	66,67%	R\$	1.419.024,00	75,00%	R\$	1.596.402,00	83,33%	R\$	1.773.780,00	91,67%	R\$	1.951.158,00	100,00%	R\$	2.128.535,86

Italo Samuel Gonçalves Dantas

CREACE 344559 RNP 061887931

Fandido
França
Secretária de Desenvolvimento Social
Portaria 0107012/2021-GP

uiz Barreto de Morais Junior Engenheiro Civil

Secretária de Educação Tara Nº 0107011 2021 - GE FLS.W. TOH



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

Nº	PRÉDIOS PÚBLICOS POR SECRETARIA	The state of the s	ENDEREÇO		ÁREA
		RUA	Nº.	BAIRRO	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA:	E DIM COST OF STATE O		28 28 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1	SEINFRA	RUA JOSÉ CARVALHO	346	CENTRO	299,7
2	GARAGEM MUNICIPAL	DUA 7 DE CETEMBRO	450	MURITI	4040.05
3	CENTRO ADMINISTRATIVO	RUA 7 DE SETEMBRO	150	SÃO MIGUEL	4643,35
	SECRETARIA DE FINANÇAS	DIA 1007 045 VALUO			- A 66 (146)
4	COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO TRIBUTÁRIA	RUA JOSÉ CARVALHO	348	CENTRO	157,17
5	COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	RUA NELSON ALENCAR	92	CENTRO	
6	COORD. DO CAD. TÉC. MULTIFINALITÁRIO	AVENIDA PERIMETRAL DOM FRANCISCO	79	SÃO MIGUEL	-
	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE				
7	CEMITERIO DE DOM QUINTINO	RUA CAMELLO DE SOUZA	SN	DOM QUINTINO	-
8	CEMITÉRIO DE PONTA DA SERRA	RUA MARIA DA SILVA BRITO	SN	PONTA DA SERRA	
9	CEMITÉRIO NOSSA SENHORA DA PIEDADE	RUA NELSON ALENCAR	SN	CENTRO	-
10	COORDENADORIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS	RUA JOSÉ CARVALHO	340	CENTRO	-
11	ESPAÇO PARA O COMÉRCIO AMB.	RUA ZACARIAS GONCALVES	SN	CENTRO	
12	MERCADO PÚBLICO WALTER PEIXOTO	AVENIDA JOSÉ ALVES DE FIGUEIREDO	S/N	VILA ALTA	3699,9
13	MERCADO PÚBLICO WILSON RORIZ	RUA MONSENHOR ESMERALDO	SN	CENTRO	2237,93
14	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL	RUA BARBARA DE ALENCAR	567	CENTRO	
15	TERMINAL RODOVIÁRIO WILSON RORIZ	AVENIDA PERIMETRAL DOM FRANCISCO	SN	SAO MIGUEL	1157,67
16	VIVEIRO DE MUDAS	RUA DOUTOR QUIXADÁ FELÍCIO	SN	PIMENTA	12235
- 3.73	PREVIORATO			京 教授 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	
17	SEDE DA PREVICRATO	PRAÇA DA SÉ	682A	CENTRO	-
	MANAGEMENT MANAGEMENT DE SEGURANÇA PÚBLICA				
18	SEDE DO DEMUTRAN	AVENIDA PERIMETRAL DOM FRANCISCO	220	PINTO MADEIRA	282,6
19	GUARDA MUNICIPAL	AVENIDA JOSÉ HORÁCIO PEQUENO	SN	ZACARIAS GONCALVES	202,0
20	JUNTA DO SERVICO MILITAR	RUA ARARIPE	SN	CENTRO	
21	PONTO DE APOIO I - GUARDA MUNICIPAL	RUA JOSÉ VALDEVINO DA CRUZ	2	PONTA DA SERRA	
22	CORDENACAO DE DEFESA CIVIL	PARQUE DE EXPOSIÇÕES	SN	PIMENTA	
23	TIRO DE GUERRA - 10.004	AVENIDA JOSE ALVES DE FIGUEIREDO	SN	CENTRO	533,42
	SEBRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO		Constitution of the same		200,12
24	ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL	RUA DOUTOR JOÃO PESSOA	37	CENTRO	763
25	PALÁCIO ALEXANDRE ARRAES	RUA BÁRBARA DE ALENCAR	SN	CENTRO	1753,18
26	POSTO DO CORREIOS DA PONTA DA SERRA		10	PONTA DA SERRA	1700,10
27	POSTO DO CORREIOS DE SANTA FE	SÍTIO SANTA FÉ	SN	SANTA FE	
28	POSTO DO CORREIOS SITIO BAIXIO DAS PALMEIRAS	RUA MARIA TAVARES DE OLIVEIRA		SÍTIO BAIXIO DAS PALMEIRAS	
29	POSTO DO CORREIOS SITIO MONTE ALVERNE	RUA SÃO FANCISCO	S/N	MONTE ALVERNE	
30	POSTO DOS CORREIOS DA BELA VISTA	SÍTIO BELA VISTA	SN	BELA VISTA	
31	POSTO DOS CORREIOS DO SÍTIO CAMPO ALEGRE	SÍTIO CAMPO ALEGRE	SN	SITIO	
32	POSTO DOS CORREIOS DOM QUINTINO	RUA DO COMÉRCIO	228	CENTRO	
33	POSTO DOS CORREIOS SITIO BELMONTE	AV.JOSE HORACIO PEQUENO	1391	LAMEIRO	
34	SEC. REG. DE 1º GRAU DAS COM. DE CRATO, JUAZ. E BAR.	AVENIDA PADRE CICERO	2420	MURITI	
	SECRETARIA DE CULTURA	/WENIDATADRE GIGERO	2420	MONTH	-
25	AUDITÓRIO DA REFSA	RUA RATISBONA		OFNTRO	27A F Y
35		RUA JOSÉ CARVALHO		CENTRO	416,79
36	BANDA DE MUSICA MUNICIPAL BIBLIOTECA LUIZ CRUZ	RUA BRUNO DE MENEZES	SN	CENTRO	512,22
37		SÍTIO BAIXIO DANTAS	134	ALTO DA PENHA	
38	CALDEIRÃO DA SANTA CRUZ DO DESERTO			SITIO_	310,16
39	CENTRO DE ARTES E ESPORTE UNIFICADO - CEO	RUA TEODORICO TELES NETO	SN	MIRANDÃO	
40	CENTRO DE FORMAÇÃO E APOIO AO REISADO	SITIO BELA VISTA	SN	BELA VISTA	

AO REISADO
CREADE CAMBURATION DE CREADE 344559 RNP 061687931
Portaria 0107007/pnz 1.CP

Ticiana Ferreira Candido França Secretana de Desenvolvimento Social Portaria 0107012/2021-GP Secretária de Educação

Luiz Barreto de Morais Aunior Ma Engenheiro Civil CREA-CE 2665-D FLS W. COMISSÃO DE INCITAÇÃO COMISSÃO DE INCITAÇÃO DE CRATORCE



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

Nº	PRÉDIOS PÚBLICOS POR SECRETARIA	(a) (a) (b) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	ENDEREÇO		ÁREA
IA.	FREDIOS FUBLICOS FOR SECRETARIA	RUA	N°	BAIRRO	F1.7
41	CINE TEATRO SALVIANO ARRAES	RUA JOSÉ DE ALENCAR	SN	CENTRO	1161,92
42	GALERIA DO CENTRO CULTURA DO ARARIPE	RUA RATISBONA	SN	CENTRO	296,93
43	MUSEU HISTÓRICO DO CRATO / MUSEU DE ARTES V.L.	RUA SENADOR POMPEU	502	CENTRO	724,62
44	SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA	RUA TEOPISTO ABATH	SN	PINTO MADEIRA	184,38
	SECRETARIA DE ESPORTES		10000000000000000000000000000000000000	数	
45	ARENINHA ANTÔNIO ANDUIÁ DE SOUSA	RUA MANOEL ALMINO DE LIMA	SN	NOVO CRATO	-
46	ESTÁDIO MUNICIPAL GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA	SN	MIRANDÃO	-
47	QUADRA BICENTENARIO	RUA CORONEL SEGUNDO	SN	CENTRO	1246
48	QUADRA DA VILA LOBO - P. DE A. I	VILA LOBO	SN	VILA	
49	QUADRA DO BAIRRO MULTIRÃO - P. DE A.II	LUIS BONIFÁCIO DE SOUZA	360	MULTIRÃO	_
50	QUADRA DO SITIO MALHADA - P. DE A. II	SITIO MALHADA	SN	SÍTIO MALHADA	
51	QUADRA DO GESSO	RUA MONSENHOR JOVINIANO BARRETO	SN	SANTA LUZIA, COMUNIDADE DO GESSO	770
52	QUADRA DO MURITI	RUA PADRE FREDERICO	SN	CONJUNTO PADRE CICERO, MURITI	660

AREA TOTAL LEVANTADA (m²)	34045,94
QUANTIDADE DE PRÉDIOS LEVANTADOS	21
AREA MÉDIA POR PRÉDIO	1621,24
QUANTIDADE TOTAL DE PRÉDIOS	52
AREA TOTAL APROXIMADA (m²)	84304,48

italo Samuel Gonçalves Dantas Secretano de Infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP secretária de Educação taria N° 0107011:2021 - GP eto de Morais Júnior Porta

Ticiana Ferreira Cândido França Secretária de Desenvolvimento Social Portoria 0107012/9021-GP

Mening Splang Learner Secretaria 050 -002 -027

FLS M. 3 OF



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

COMPOSIÇÕES PROPRIAS PRÉDIOS SEINFRA





OBRA: DATA:	MANUTENÇÃO DE PREDIOS DE DIVERSAS SECRETAR DEZEMBRO/2021	IAS (INFRAESTRUTURA,	MEIO AMBIENT	E E DESEN. TERRITO	RIAL, CULTUI
TABELA REF:	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA	and the product of the second	1 - 9 - 1 Hyps (6)	A SALE OF THE REST OF THE	1+10 - 10 L
A LONGER	Part of the Part o	Service Property of	100000000000000000000000000000000000000	Carlo Contract Contra	19 32
	COMPO	Clases			AA
超速能 在			Plaket No.		
		Maria Company	1971	1-11	- A
	LIDADE DE TURMA PESADA - H				
MAO DE OBRA 12391	DEDREIDO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	PEDREIRO	Н -	1,0000	17,8300	17,830
12543	SERVENTE	Н	1,0000	13,2100	13,210
EQUIPAMENTO	CALIFICATION COURT				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Н	1,0000	69,7300	69,730
				Total:	100,770
				Total Simples:	100,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	100,7
CXXX3 - DISPONIBI	LIDADE DE TUR MA (ELÉTRICA) - H	,	(1-5)	71 m 9 1 7	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	н	1,0000	18,0700	18,070
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	1,0000	14,5200	14,520
EQUIPAMENTO					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	н	1,0000	69,7300	69,730
				Total:	102,320
				Total Simples:	102,3
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
					102,3
letti esi				Valor Geral:	102,32
CAARE LOCAÇÃO	MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3		1100	- 7	44
MAO DE OBRA	MENSAL DE ANDAIME METACICO - MS	11-24-4	0	a. 2. 1	T-1-1
10037	AJUDANTE	Unidade H	Coeficiente 0,0500	Preço 14,5200	Total 0,7260
11530	MONTADOR	н	0,1600	17,8300	2,852
11000	MONTADOR	- B	0,1600		(1) (I)
4,		And the second	人名西 普拉	Total:	3,5788
MATERIAIS			100	9.	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMES	1,0000	2,0000	2,000
		1051.13		Total:	2,000
		1.61 Hay 1900		Total Simples:	5,5
		Com College de College		Encargos Sociais:	INCLUSO
		of the same of the	13.	Valor BDI:	0,0
	200	Charles Co.	1	Valor Geral:	5,5

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portaria Nº 0107011.2021 - GP

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

Luiz Barreto de Morais Júnior Engenteiro Civil

> Ticiana Ferreira Candido França Secretária de Desenvolvimento Social Portana 0107/012/2020-032

0

TALFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE FLS M. OTENITACIÓN



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 SEINFRA



TILFETTURA MUNICIPAL DE CRATOICE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Manutenção de prédios de diversas secretarias (infraestrutura, meio ambiente e desen. territorial, cultura, finanças, Esporte, previcrato, segurança pública, administração) OBRA: DEZEMBRO/2021 DATA: SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

1.1	Código Banco	SERVIÇOS PRELIMINARES Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Tota
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	Unit 52,88	52,8
nsumo nsumo	12543 SEINFRA 12391 SEINFRA		Mão de Obra Mão de Obra	H H	3,0000000	15,55 20,77	46,6 6,2
1.2	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor	Tota
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	Unit 12,34	12.3
nsumo nsumo :	12391 SEINFRA 12543 SEINFRA		Mão de Obra Mão de Obra	Н Н	0,0700000 0,7000000	20,77 15,55	1,4 10,8
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	mª	1,0000000	22,92	22,9
nsumo Insumo	12543 SEINFRA 12391 SEINFRA		Mão de Obra Mão de Obra	H H	1, 300 0000 0,1300000	15,55 20,77	20,2 2,7
1,4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant,	Valor Unit	Tota
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ^a	1,0000000	14,10	14,1
nsumo ; nsumo	I2543 SEINFRA I2391 SEINFRA	SERVENTE PEDREIRO	Mão de Obra Mão de Obra	H 13	0,8000000	15,55 20,77	12,4 1,6
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição Insumo	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CITELHAS CERÂMICAS SERVENTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Mão de Obra	m² H	0,6000000	10,58 15,55	10,5 9,3
Insumo	I2391 SEINFRA		Mão de Obra	H H	0,0600000	20,77	1,2
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Tota
Composição	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	Unit 44,07	44,0
nsumo Insumo	12391 SEINFRA 12543 SEINFRA		Mão de Obra Mão de Obra		0,2500000 2,5000000	20,77 15,55	5,1 38,8
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Tota
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1, 9000.R 6	Unit 8,80	8,8
Insumo Insumo	12543 SEINFRA 12391 SEINFRA		Mão de Obra Mão de Obra	T H	0,5000000 0,0500000	15,55 20,77	7,7 1,0
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	mª	1,0000000	21,85	21,8
Insumo	1-11-11-11-11	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,6
nsumo	12543 SEINFRA	-SERVEN1E	Mão de Obra	Н	0,7200000	15,55	11,1
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	Ma ma	1,0000000	24,01	24,0
neima	IOCOG OF MEDICOA	CAMINUTO BARCHI MATE CAIS	The state of the s	/ LA	D 4950000	400.00	6. n

IOSBO SEINFRA CAMINIAO BASCULANTE 6 M3 Equipamento (CHP)

I GONDA SI TUCIANA E META CANDIDO FRANÇA ITALIO SAMUEL GONDA SAM Solatoriosa Sil draida da Salda arada da Salda Secretária de Desenvolvimento Social Portana 0107012/2021-GP

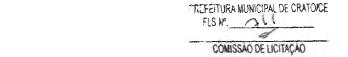
0507002 2021

Italo Samuel Gonçalves Dantas Secretario de Infraestrutura CREAICE 344 59 RNP 061887931-5 Portaria (10700712021-GP

Luiz Barreto de Morais Júnior Engenbeiro Civil CREA-CE 2665-D

Germana Maria/Brito R. Alencar Secretána de Faucação Portaga Nº 0107844 1000

0,1852000 129,66





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

2	1	PAREDES E PAINEIS					
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0000000	59,82	59,80
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	mª	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo.	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	I2081 SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	D,68	17.00
Insum:	12391 SEINFRA	PEDREIRC:	Mão de Obra	Н	1,0000000	20,77	20,77
Insumo:	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	Н	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	479,38	479.34
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0040000	74,72	0,29
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	E-15	KG	0,7000000	3,28	2,29
insumo	10805 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	I2591 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,4000000	20,77	49,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		н	4,8000000	15,55	74,64
Insumo	17917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA : E=3CM	Material		.m ₃	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	18332 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	Material	.m²	1,0000000	55,00	55,00

2.4	Código	Вапсо	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4488	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	85,68	85,68
Insumo	18313	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	18316 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISORIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	Malerial	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 FERRO	ALVENARIA ESTRUTU	IRAL .			UN	1,0000000	160,00	159,98
Insumo	J0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material			А	KG	3,4000000	9,50	32,30
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão ne Obra	- X 1	A Commence	H	Н.	0,8000000	16,77	13,4
nsumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão se Obra		727	11 + 1	Η	3,5000000	15,55	54,4
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	- 2 X 3	1-1/13 P. 187	VV	H	2,5000000	20,77	51,9
Insumo Ø		ARGAMASSA COLANTE PRE- MISTURADA	Material		3 1	roic linior	KG	6,5000000	1,22	7,93
Secretária	erreira Candido Fi de Desenvolvimento ; 0107017/2021	Social Secretario de Air	P 061387931-5		Barreto de M Engenteiro CREA-CE	0(a)5 0 0 Civil 2665-0	Secre	a Mena Brito etana de Edi Nº 0107011	исасао	

Italo Samuel Gonçalves Dantas Secretaro de Afraestrutura CREAICE 34451 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Germana Maria Brito R. Alencar Secretaria de Educação Portaria Nº 01070*1 202* 1810



TIEFETTURA MUNICIPAL DE CRATOICE

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

DEZEMBRO/2021

DATA: TABELA REF:

SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFF	A ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19/x19);m C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,79	104,76
Insumo:	I0109 SEINFF	A AREIA MEDIA	Material	in ^a	0,0413000	67,50	2,78
Insumo :	10441 SEINFF	A CAL HIDRATADA	Matenal	KG	€,1900000	1,10	6,80
Insumo	10805 SEINFE	A CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46
Insumo	12081 SEINFF	A TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	88,0	31,96
nsumo	12391 SEINER	A PEDREIRO	Mão de Obra	Н	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	12543 SEINFF	A SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15.55	28,61

3			ESQUADRIAS					
3.1	Código	Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2 10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	737,60	737,56
nsumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ^a	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	11031	SEINFRA	DOERADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA	Material .	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	ИN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insumo			BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Matéñai	UΝ	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
insumo	11706	SEINFRA	PORTA USA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	1,0000000	157,41	157,41
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	10041	SEINERA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	Н	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	н	1,40000000	20,77	29,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77

3.2	Código	Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	754,67	754.63
insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ⁴	0,0106000	67.50	0,71
Insumo	10441	SEINFRA.	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1.10	1,89
Insumo	10805	SEINERA	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 BOMM	Material and the second	UN 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.		UN	1,0000000	164,28	164,28
insumo:	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	ÜÑ	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	11708	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	LIN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Materia)	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	Later Transfer November 1	3,7500000	16,77	62,88
Insumo			CARPINTEIRO	Mão de Obra	MACARESTANTA (PARACH 1998)	3,7500000	20,77	77,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	н .	1,4000000	20,77	29,07
Insumo .	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	Committee that the second seco	1,4000000	15.55	21,77

3.3	Código Banc	o Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1978 SEINF	RA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	//11	UN	1,0000000	823,59	823,55
nsumo .	10109 SEINF	RA : AREIA MEDIA	Material	/	1657	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	10441 SEINE	RA : CAL HIDRATADA	Material	in hinto	KG	1,7200000	1.10	1,89

ciudide reira Candido França Secretana de Desenvolvimento Social Portana 0107012/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretario del Fraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061827931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Germana Maria Brito R. Alencar Secretana de Educação



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO) DEZEMBRO/2021 TARFLA DEF SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND 11030 SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO PARA Insumo Material Material 1,720:0000 3,0000000 KG 0.56 0,96 74,01 Insumo LIN 24 67 PORTA EXTERNA 11164 SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA Insumo Materia UN 1 0000000 52.50 52.50 FORTA EXTERNA 11590 SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE Material UN 8.0000000 0.27 2 16 MMCG 11724 SEINFRA 0,2500000 1,00000E0 10209 SEINFRA BATENTE DE PEROBA (MADEIRA insumo LIN 164.78 164,28 DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 11240 SEINFF 4 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA Insumo Material UN 1,0000000 43,58 43,58 PORTA 1FL 11709 SEINFRA PORTA LÍSA DE CEDRO 0.90K2 10M 11919 SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE Insumo 1,0000000 279.70 279,70 Insumo Material UN 6.0000000 1.38 8.28 BATENTE/RODAPÉ
AJUDANTE DE CARPINTEIRO
CARPINLEIRO 10041 SEINFRA 3,7500000 62.88 77,88 Insumo Mão de Obra Mão de Obra 10498 SEINFRA CARPINIE 12391 SEINFRA PEDREIRO Insumo Insumo 1.4000000 29.07 Insumo Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Total Unit Composição C0042 SEINFRA ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE **OUTROS ELEMENTOS** 1.0000000 8,59 MADEIRA 11724 SEINFRA 0,0200000 Insumo PREGO KG M | 18268 SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | 19041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | 19498 SEINFRA | CARPINTEIRO 1,0000000 Mão de Obra Mão de Obra 1,67 2,07 Insumo 3.5 Código Banco Descrição Tipo Und Quant Valor Total Unit Composição C1405 SEINFRA FORRAMENTO OU BATENTE DE OUTROS ELEMENTOS M 1,0000000 38,49 38,49 MADEIRA Insumo 11590 SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 0,27 UN 2,0000000 0,54 MMC Insumo 11724 SEINFRA 18274 SEINFRA PREGO KG CJ FORRAMENTO OU BATENTE DE insumo 0,2000000 123,45 24,69 MADEIRA, L = 15 c Insumo 11919 SEINFRA UN 1,38 1,38 1,0000000 BATENTE/RODAPÉ
10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498 SEINFRA CARPINTEIRO Mão de Obra Insumo 0.3000000 20.77 6.23 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Total Unit 11706 SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M 1,0000000 UN Insumo Materia 157,41 157.41 Código Banco Descrição Und Valor Total Tipo Quant. Unit 11708 SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO UN 1,00000000 210,78 210,78 insumo Material 0.80X2.10M Valor Total Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Unit 14709 SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M UN 1,00000000 279,70 279.70 Código Banco 3.9 Und Quant Valor Total Descrição Tipo Unit 121,08 C1361 SEINFRA FEGHADURA COMPLETA PARA OUTROS ELEMENTOS UN 1.0000000 121,08 Composição PORTA IN FERNA FECHADURA COMPLETA PARA UN 1,0000000 46,00 46,00 11155 SEINERA Insumo Material PORTA INTERNA 10041 SEINERA AJUDANTE DE CARPINTEIRO 33,54 41,54 Mão de Obra Insumo 10498 SEINFRA CARPINTEIRO Mão de Obra

Ticiaria Egreira Cándido França Secretária de Desenvolvimento Secial Perlana 010701/25021-GP

Código Banco

Descrição

3.10

Italo Samuel Gonpalves Dantas Secretario de livaestrutura CREA/CE 344559 ANP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Tipo

Barreto de

Germana Maria Brito R. Alencar Secretana del Educacão

Quant.

Valor

Unit

Total

Und

MO1815

heiro Civil

CE 2665-D





MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANCA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO) DEZEMBRO/2021 DATA TABELA REF SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA Composição C1360 SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA OUTROS ELEMENTOS UN 1,0000000 127,58 127,58 PORTA EXTERNA 11154 SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA Insumo Material UN 1,0000000 52,50 52,50 PORTA EXTERNA

10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498 SEINFRA CARPINTEIRO Insumo Mão de Obra 2 0000000 dão de Obra 3.11 Código Banco Descrição Tipo Lind Quant Vaior Total Unit Composição C0586 SEINFRA CADEADO MÉDIO **OUTROS ELEMENTOS** UN 1,0000000 22,33 22,33 10400 SEINFRA CADEADO MEDIO Insumo Material UN 1,0000000 22.33 22.33 3 12 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Composição C1970 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA ESQUADRIAS METÁLICAS 1,0000000 238,34 m² 238,36 Insumo 10441 SEINFRA CAL HIDRATADA KG KG 1,10 0,56 0.53 0.4900000 2,0300000 0,0072000 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND 10109 SEINFRA AREIA MEDIA insumo 1,13 insumo m' 67,50 127,24 0,48 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 Insumo 11704 SEINFRA 1,0000000 127,24 12543 SEINFRA SERVENTE Mão de Obra Mão de Obra 46,65 62,31 Insumo 3,0000000 12391 SEINFRA 3.13 Total Código Banco Descrição Und Quant. Valor Tipo C1999 SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO I0108 SEINFRA AREIA GROSSA 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND I1158 SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO FROUADRIAS METÁLICAS Composição m² 1.0000000 184.98 184 94 m³ KG UN 0.03 Insumo 74.72 0,1500000 0,3300000 0,56 Insumo 7,48 DE 22CM 10208 SEINFRA BATENTE DE FERRO 11224 SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA 1,3000000 М 19,73 Insumo Insumo Materia 119.80 119.BD H224 SEINFRA GRADIE DE F CHATA 11530 SEINFRA MONTADOR 12391 SEINFRA PEDREIRO 12543 SEINFRA SERVENTE 20,77 Insumo Mão de Obra 1,0000000 20,77 7,26 3,88 insumo 3.14 Código Banco Descrição Und Quant Valor Total Unit JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) Composição 100670 SINAPI ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS m² 1.0000000 607,30 607.30 DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ, FIXAS, 2 VENEZ, DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO). COM BATENTE, ALIZAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIA Composição Auxillar 88261 SINAPI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 1,9260000 19.74 38,01 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS 0.9630000 15,20 88316 SINAPI SEDI - SERVICOS DIVERSOS 15.79 Composição Auxilla COMPLEMENTARES
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 11,16 1,1189000 Insumo 00004430 6* CM. EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA . E = *1° CM, L = *5° CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURV CURUPIXA/ 16,70 Insumo SINAPI 2,6480000 6,31 00020017 PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO 1.0000000 509,82 JANELA DE 6 FOLHAS DE 509,82 Insumo SINAPI Material CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM 00040659 COMERCIALI CURUPIXAV CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARGO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER

SINAPI

00005067

00000142

Insumo

Insumo

JUNTAS DIVERSAS SAMUEL GONCAIVES DANTAS

Secretário de Infraestrutura

D França CREA/CE 344559 RNP 061887931-5

Into Social Portaria 0107/07/2021-GP

Material

PREGO DE ACO PONDO COM

POLIURETANO (PU) PARA

CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) SELANTE ELASTICO MONOGOMPONENTE A BASE DE

> Germana Mana parto R. Alencar Secretária de Educação Portaria Nº 0107011.2021 - CP

0.0277944

0.5414000

29.25

0,58

15.83

KG

31086

Lair Barreto de

Engenheiro Civil CREA-CE 2665-D



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

DATA: TABELA REF:

SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor	Tota
Composição	C1144	SEINFRA		OUTROS ELEMENTOS		UN	1,0000000	Unit 29,95	29,9
nsumo	l1027	SEINFRA	1/2" DOBRAĐIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	:Material		UN	1.0000000	19,67	19,6
nsumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1	Material		ИÙ	6,0000000	0,15	0,9
nsumo nsumo			3/4"X10MM AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	Mão de Obra		н	0,2500000	16,77	4,11
Hounio	10426	GEINFRA	CAREINIZIRO	Máo de Obra		H	0,2500000	20,77	5,11
3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	200 (2) (10.00)	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS		mª or	1,0000000	210,34	210,3
nsumo nsumo			AREIA MEDIA GAL HIDRATADA	Material Material		m² KG	0,0080000	67,50 1,10	0,5
Insumo Insumo			GRADE DE FERRO	Material Material		KG m²	2,8400000 1,0000000	0,56 98,62	1,59 98,63
nsumo nsumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO SERVENTE	Mão de Obra Mão de Obra		H H	3,0000000	20,77 15,55	62,3 46,6
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	P-00-400LU WHITELE								
3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO,	ESQUADRIAS METÁLICAS		m²	1,0000000	319,73	319,7
			DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Insumo	18341	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO	Material		m²	1,0000000	319,73	319,7
			ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OÙ PEITORIL, SEM VIDRO						
3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor	Tota
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10	ESQUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,00000000	Unit 756,18	756,0
Composição Auxiliar	C4423	SEINERA	m). COMPLETA PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10	ESQUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,0000000	313,43	313,4
Composição Auxiliar	G4421	SEINFRA	m), CI FERRAGENS FORKAMENTO DE MADEIRA L =	OUTROS ELEMENTOS		CJ	1,0000000	366,10	366,1
Composição Auxiliar	C4425	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS		e.	2.0000000	38,27	76,3
3,19	Codigo	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor	Tota
Composição	C4426	SEINERA	PORTA TIPO PARANÁ (0.70 x 2.12	PSICUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,0000000	Unit 765,10	765,10
Composição Auxiliar			m), COMPLETA BORTA TIPO PARANĂ (D,70 x 2,10			UN	1,0000000	322,35	322,3
Composição Auxiliar			m). C/ FERRAGENS FORRAMENTO DE MADEIRA L =	OUTROS ELEMENTOS		ໝ	1,0000000	366,10	366,1
Composição Auxiliar		SEINFRA	15 cm	OUTROS ELEMENTOS		c.	2,0000000	38,27	76,5
			FACE)	COLOR DELEGISTRATION			i vie		
3,20	Codigo	Banco	Descrição	Про	and the second s	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,0000000	780,09	780,0
Composição Auxiliar	D4427	SEINFRA		ESCLADRAS DE MAJEIRA		UN	1,0000000	337,34	337,3
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA		OUTROS ELEMENTOS		CI	1,0000000	366,10	366,1
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	a Problem - Service - Communication of the Communic	CJ	2,0000000	38,27	76,5
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C4460	SEINERA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA		m²	1,0000000	88,30	88,2
		SEINFRA SEINFRA	PREGO UNHA DE MASSARANDUBA 12 x	Material Material		KG M	0.1200000 1,3300000	15,54 18,13	1,8 24,1
Insumo Insumo	16519	TO THE REAL PROPERTY.	E Cha (Ell v D 4 l'Oll)		Section 1 and 1 an				The second second
Insumo Insumo	10405		6 CM (5" x 2 1/2") CAIBRO DE 2"x1"	Material	V	ioi M	3,5000000 3,5000000	5.73 1.35	
insumo	10405		CAIBRO DE 2"x1" RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE	Material Soncalves Dantas	Luiz Bartelo de Morais Jul Ensonnavo Civil CREA-CE 2865-D	n ioi	3,5000000 3,5000000	5.73 1,35	20,0 4,7



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO) OBRA: DATA DEZEMBRO/2021 SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA TABELA REF 10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO 10498 SEINFRA CARPINTEIRO Insumo Mão de Obra Mão de Obra 20.77 4.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Total Mnit C1336 SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU Composição ESTRUTURA DE MADEIRA 1,0000000 m² 110.83 110.85 CONGRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) 15.54 2.479,00 16,77 20,77 10,90 0,1200000 0,0250000 1,2000000 11724 SEINFRA PREGO 1,86 81,97 20,12 Insumo. 1724 SEINFRA MADEIRA (PEROBA) 10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO 10486 SEINFRA CARPINTEIRO 11181 SEINFRA FERRAGEM PARA TELHADOS Material Mão de Obra Mão de Obra Insumo Insumo Insumo Material 4.3 Código Banco Descrição OgiT Hod Quant. Valor Total Unit ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLASTICAS, VÃO 10m Composição C1338 SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA m² 1,0000000 83,74 83,73 1724 SEINFRA PREGO 11495 SEINFRA MADEIRA (PEROBA) 10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARF 10498 SEINFRA CARPINTEIRO 1,55 42,14 16,77 20,77 2,50 Insumo 0,1000000 0,0170000 1,0000000 1,0000000 Material 2.479,00 16,77 20,77 10,90 insumo Material AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO Insumo Mão de Obra 11161 SEINFRA FERRAGEM PARA TELHADOS 4.4 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Total Unit Composição C0387 SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA TELHAS M 1,0000000 11,93 11,91 COLONIAL CAE HIDRATADA 10441 SEINFRA 1,10 74,72 0,56 15,55 0,35 0,18 0,18 Insumo Materia KG m³ 0.3240000 10108 SEINFRA AREIA GROSSA 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND 0,0025000 0,3240000 0,3200000 Material KG Insumo Material 12543 SEINERA SERVENTE 12391 SEINERA PEDREIRO SERVENTE 4,97 6,23 20,77 Insumo 4.5 Código Banco Tipo Quant. Valor Total Unit Composição CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, C4463 SEINERA TELHAS 1.0000000 26.54 26,55 EMBOCADA
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO ARGAMASSA MISTA
CAL HIDR. E AREIA S/PEN. Composição Auxi CO200 SEINFRA 0,0020000 506,50 1,01 m 12543 SEINERA SERVENTE Mão de Obra Mão de Obra Material Insumo H H UN 0.5000000 7.77 Insumo Insumo 12391 SEINERA 10926 SEINFRA PEDREIRO CUMEEIRA PARA TELHA 0,5000000 3,0000000 20,77 10,38 7,38 CERAMICA 4.6 Código Banco Descrição Und Total Tipo Quant. Unit TELHAS C1000 SEINERA CUMERIRA NORMAI DE 1.0000000 34.55 Composição 34.56 FIBROCIMENTO PATELHA ONDULADA 0,1200000 0,1200000 0,9480000 Insumi 12070 SEINFRA Mão de Obra Material 2,49 2,01 10047 SEINFRA AUDANTE DE TELHADISTA 10924 SEINFRA CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) 16.77 Insumo Insumo 31.70 30.05

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA GERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0060000	44,21	44,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	н	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 Total Unit

(Jandicke Ticiana Ferreira Cândido França Seuratária de Desenvolvimiento Social Portaria 0107012/20121-GP Italo Samuel Goncaives Dantas Secretário de Influestrutura CREAICE 344559 RVP 061887931-5 Portaria 0107037/2021-GP Duiz Barreto de Morais Júnior Engenheiro Civil Engenheiro 2665-D

Cumana Maria Boito R. Alencar Secretária de Educação 0



TREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS M._____ COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

DATA: TABELA REF: DEZEMBRO/2021

SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS		m² .	1,0000060	50,60	50,59
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão do Obra	Service of the second	' н	1.1000000	20.77	22,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H. A	1.1000000	15.55	17,10
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material		UN	15,0000000	0.71	10,65

4.9	Código Ban	co Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEIN	FRA TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	63,38	63,37
Insumo	12891 SEIN	FRA PEDREIRO	Mão de Obra	н	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	12543 SEIN	FRA SERVENTE	Mão de Obra	н	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	12045 SEIN	FRA TEUHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43

4.10	Código	Banco	Descrição	Тіро	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 .	11571	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA BX110MM	Material	UN	1,4200000	1,10	1,56
nsumo 1	10853	SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	Material	UŊ	1,4200000	0,55	0,78
nsumo :	12070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	20,77	4,56
nsumo	10047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	Н	0.2200000	16,77	3,68
nsumo			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, INCLUSO 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 - CHP DUMNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	18,81	0,01
Composição Auxiliar	93% 52	PIANE	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AE 03/2016	CHOR-PUSTOS FIORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	СН	0,0010100	17,91	0,02
Composição Auxillar	88516	STIMAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н (0,0970000	15,79	1,53
Composição Auxiliar	86323	SHAFI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0910000	23,34	2,12
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAGAO	Material Silverial Silveri	CJ	4,1500000	2,11	8,75
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	71,08	82,87

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	MPERMEASILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE QOM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLISIVE APPLICAÇÃO DE PUMER ASFÁLTICO, E=SMM. AE 06/2018	IMPE - IMPERIMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	" "	1,000000	87,96	87,96
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H.	0,1920000	18.51	3,55
Composição Auxillar	86270 SINAPI	IMPÉRMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,9480000	20,82	19,73
Insumo	SINAPI 00004226	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,96	2,06
nsumo	00004014 SINAFI	MANTA A:SFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NISF. 9952)	Material 33	m²	1,1250000	49,71	55,92
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM	Material		0,6150000	10,90	6,70

Ticiana Candido França Secretária de Desenvolvimento Social Portana 0107012/2021-GP

Italo Samuel Gonça des Dantas Secretário de Infra estrutura CREA/CE 344559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Cermana Maria Prilo R. Alencar Secretária de Educação D dorin MP 0107011 2021 - GP



1,0000000

20,32 16,77

20,32 16,77



Insumo

Insumo

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) OBRA: DATA: DEZEMBRO/2021

TABELA REF:	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA										
4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota				
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	n t	1,0000000	33,27	33,2				
Insumo .	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material:	m³	0,0365000	67,50	2,46				
Insumo :	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,56	3,49				
Insumo	11562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	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	н	0.8000000	15,55	12,44				
4.14	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Tota				
Composição	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	W	1,0000000	56,49	56,49				
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	Kg	0.0300000	72,04	2,16				
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE ACO 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 - L	0,0700000	15,54	1,08				
			U. III 高限 有限 医环境 医环境 医皮肤 医二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基								

- 1000	Marine Archive en en en en en			2 CONTROL (1907)	(1980)-s	648	450000
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	12543 SEINFRA		Mão de Obra	i de la	6,0000000	15,55	93,30
neima	12201 GEINIEDA	PERDEIDA	Mi., do Ohm	LI	2 20022200	20.77	A4 EA

Mão de Obra Mão de Obra

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	 Н	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.080000	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	12,35	12,34
Insumo	10103	SEILIFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	. Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material Mat	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	1.46

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	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNIKG)	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	I1691 SEINFRA		Material	M	1,2000000	12,61	15,13
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1/X4*	Material	M. Carlotte and Car	1,5300000	4,74	7,25
Insumo :	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	Waterial	W	1,1700000	10,01	11,71
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	н	1,3500000	16,77	22,63
insumo_	10498 SEINERA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H.	1,3500000	20,77	28,03

Código Banco

Ticiana Ferreira Candido França

Secretária de Desenvolvimento Socia Portana 0107012 2021-Gr

REVESTIMENTO P/ PAREDES

12320 SEINFRA ENCANADOR 10043 SEINFRA ALUDANTE DE ENCANADOR

Tipo

Italo Samuel Gorcalves Dantas Secretár o de Infraestrutura CREAICE 344559 ANP 061887931-5

Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barrelo de Morais Junio:
Engenheiro Civil
CREA-CE 2665-D

Carmana Mana Brito R. Alencar Secretaria de Educação P. taria Nº 0107011 2021 - GP

Quant.

Valor

Unit

Total

Und



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6,17

1,36 0,41 2,33 2,07



Insumo Insumo

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) OBRA: DATA: TABELA REF: DEZEMBRO/2021 SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ Composição ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS 1,0000000 6,18 PAREDE 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND 10109 SEINFRA AREIA MEDIA 12543 SEINFRA SERVENTE 12391 SEINFRA PEDREIRO Material Material Mão de Obra Mão de Obra Insumo Insumo 2,4300000 0,0061000 0,1500000 0,1000000 0,56 67,50 15,55 20,77

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3124 SEINFR	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ BENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	•	1,0000000	31,82	31,81
Composição Auxiliar	C0172 SHNER	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:5	ARGAM≏SSA DE CIME₹ITG	m³	0,0250000	401,10	10,02
Insumo	12543 SEINFRA		Mão de Obra	н	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEOREIRO	Máo de Opra	н	0.6000000	20,77	12,46

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G1226 SEINFR	NEMBCÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	. m .	1,0000000	29,81	29,81
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	ка	5,8400000	0,56	3,27
Insumo	10109 SEINFR	A AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64
Insumo	12543 SEINER	SERVENTE	Mão de Obra	н	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	12391 SEINFR	PEDREIRO	Mão de Obra	Н	0.6000000	20.77	12,46

6.4	Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4484 BEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ÁGIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1,0000000	113,64	113,62
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE GIMELITO	mª	0,0200000	750,19	15,00
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	All Marian H 180	1,4000000	15,55	21,77
insuma	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/FEI-4	Material	•	1,1000000	43,41	47,78

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	PEJJIITAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM GERÂMICA: ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (FAREJE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,87	7,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	н	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mao de Obra	Н	0,2000000	20,77	4, 15
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material ,	KĞ	0,1690000	3,59	0,60

7.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Composição C3971 SEINFRA FORRO DE GESSO ACABAMENTOS PARA TETOS Mª 1,0000000 24,32			ACABAMENTOS P! TETOS		(C)		50 PM		
Composição C3971 SEINFRA FORRO DE GESSO ACABAMENTOS PARA TETOS 1,0000000 24,32	7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	8	Und	Quant.		Tota
CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALYANIZADO	lomposição	C3971 SEINFRA	CONVENCIONAL (60x60)cm SEM			m²	1,00000000	24,32	24,32

Ticiana Ferreira Cándido França Secretaria de Desenvolvimento Social Portaria 0107012/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas Secretário de Tripeestrutura CREAICE 344559 PAP 051387931-5 Portaria 910710712021-GP Luiz Barreto de Morais Júnior CE 2665-D

Carmana Mana Brito R. Alencar Secretaria de Educação taria Nº 0107011 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

TABELA REF:

SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

0 18289 SEINFRA FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60),cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO

SO Material m² 1,0000000 24,32 24,32 (60x50);cm SEM GALVANIZADO

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x0000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,51	54,51
Insumo	18293 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	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G2116	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	10109	SEINERA	AREIA MEDIA	Material	mª	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1.34
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	Н	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	. н	0.7300000	15.55	11,81

8			PISO					
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G3001 :	SEINPRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C'ARG, PRÉ- FÂBRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	85,82	8 5,81
Insumo	Ī1328 :	SEINFRA	LADRILHISTA	Máo de Obra	н	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINERA	SERVENTE	Mão de Obra	Н	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ- FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	k G	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMAL TADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4	Material	m*	1,1000000	43,44	47,78

8.2	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AUTOM DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m'	1,0000000	7,87	7,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE *	Mão de Obra	Н	0,2000000	15,86	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

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3450 SEINFR	A PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm CJ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	48,95	48,94
Insumo	10108 SEINFR	A AREIA GROSSA	Material	m ^a	0,0180000	74,72	1,34
Insumo	10805 SEINER	A CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,06
Insumo	H316 SEINFR	A JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12543 SEINFR	A SERVENTE	Mão de Obra	. н	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	12391 SEINFR	A PEDREIRO	Mão de Obra	H H	1,0800000	20,77	22,43

Ticiana Ferreira Cándido França Secretária de Desenvolvimento Social Portagia (OTD) (1817, 2012) (CARO Italo Samuel Gorçalves Dantas Secretaro de Infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP Luiz Barreto de Morais Junio!

Luiz Barreto de Morais Junio!

Sermana M

Secretàri

Secretàri

Tara N°

Sermana Mana Brito R. Alencar Secretária de Educação Hara Nº 0107011-2021 - GP





FLS M. XLL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:

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

DATA:

DEZEMBRO/2021

SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m².	1,0000000	92,37	92,33
Insumo :	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75
insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,61
Insumo	1074b SEINERA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	Н	0,8000000	0,86	0,68
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA TO 27MM PAFA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	1 H	0,5000000	20,77	10,38
Insumio	12543 SEINERA	SERVENTE	Mão de Obra	H 1991	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	. н	1,2000000	20,77	24.92

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	276,66	276,58
Composição Auxiliat	C2784 SEINFRA	FSCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FLINDAÇÕES	**	0,1200000	41,20	4,94
Composição Auxiliar	C2921 SEINERA	REATERRO CICOMPAGTADÃO MANUAL S/CONTROLE	ATERRO, KE41ERRO E COMPACTAÇÃO	m,	0.1200000	26,43	3,17
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	MATERIAL DA VALA LASTRO DE GONCRETO INCLUINDO PREPARO E	LASTROS	m³	0,0790000	527.54	36,92
Composição Auxillar	COOSE SEINERA	LANCAMENTO ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TUDLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAE HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m ^a	0,1600000	863,90	155,50
Composição Auxiliar	C1213 SEINERA		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	mª.	0,5200000	31,91	16,59
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 min P PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	6,5200000	22,12	11.50
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR. TRAÇO 1.4. ESP = 1.5 cm	PISOS INTERNOS	m².	1,0000000	42,93	42,93
Composição Auxiliar	C239" SOMERA	PINTUPA HIDRACOR	PAREDES E FORRUS	m²	0,5200000	9.69	5.03

8.6	Código Ban	ico Descrição	Туро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEI	NFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	LASTROS	m²	1,0000000	527,55	527,54
Insumo	10109 SEI)	NFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67.50	47,11
Insumo	10280 SEI	IFRA BRITA	Material	m ^o	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	10805 SEI	NERA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0.56	123,20
Insumo	12391 SEI	NERA PEDREIRO	Mão de Obra	THE RESERVE OF THE PERSON OF T	2,0000000	20.77	41,54
Insumo	12543 SEIN	NFRA SERVENTE	Mão de Obra		16,0000000	15,55	248.80

8.7	Cédigo 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 /	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,6500000	0,56	6,13
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m?.	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	Ho.	0.2500000	20,77	5,19

			(4-4-179)		11			A STATE OF THE STA	San 250
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	E 71 -	1/	Und	Quant.	Valor	Total
			1	3 3 4.	V 01			Unit	
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS		$\mathcal{N}_{\mathcal{M}_{i}, \mathcal{M}_{i}}$	LUMO!	1,0000000	78,83	78,85

Ticiana Ferreira Cándido França Secretária de Desenvolvimento Social Fortana (1107012/7071 GP Italo Samuel Concalves Dantas Secretário de Infraestrutura CREMCE 344543 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Morais Juli Evigenheiro Civil Excenheiro Civil CREA-CE 2665-D

Germana Maria Brito R. Alencar Secretaria de Educação Portana Nº 0107011 2021 CB



TREFERTURA MUNICIPAL DE CRATOACE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

DEZEMBRO/2021 SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA DATA: TABELA REF:

Composição Auxiliar	C0197 SEINERA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO	ARGAMASSA MISTA			m*	0,0038000	642,18	2,44
		CAL HIBR E ARE'S GIREN. TRACO 1:1.4							
insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Otira	dreta (di parti di p		н	0.2500000	15,55	3,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Māc de Obia			Н	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	The region of the second	7.7.00	M	1.0000000	62,15	62,16

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 MEDIA	Material	m ^a	0,0016000	67,50	0,10
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,9300000	0,56	3,32
Insumo	12391 SEINFRA	REDREIRO	Mão de Obra	н	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	н	0,6100000	15,55	9,48
Insumo	10814 SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40
Insumo :	I1660 SEINFRA	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	Material	m²	1,0000000	90,90	90,90

9			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS					
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0345	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	LOUÇAS, METAIS E ALÆSSÓRIOS	UN	1,0000000	524,38	524 ,37
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material Administration of the second of the	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 :	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48
Insumo	10170	SEINFRA	BAGIA 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	SE INFTA	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	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UŃ	1,0000000	28,95	28,95
Insumo				Mão de Obra	н	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	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	I1524 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,59	337,59
Insumo	11315 SEINERA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UR	1,0000000	41,06	41,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,32	58,92
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	9	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/TORNEÍRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	453,17	453,17
Insumo	(1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA É BUCHA DE NYLON	Material Suite C	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,23
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULÁ DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	12132	SEINERA	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA PILAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	77,93	77,33

Ticiana Eerreira Cándido França Secretária de Desenvolvimento Social Portaria 0107012/2021-GP

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



Germana Maria Brito-R₃Alencar Secret (ra de Educação Potana y 0107011 2021 - **GP**



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, OBRA: ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO) DATA DEZEMBRO/2021 TABELA RE SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA 11344 SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA Material UN 1.0000000 96 91 96.91 SEM COLUNA Insumo 11864 SEINFRA SIFÃO METALICO TIPO COPO DN Material 129,00 129,00 UN 1,0000000 1"X1 1/2 Insumo 12320 SEINFRA ENCANADOR 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR 2,7500000 Mão de Obra 46.11 Insumo 16 77 9.4 Código Banco Descrição Valor Tipo Und Total Quant. Unit 57,02 0,28 32,84 Composição C2505 SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 0000000 57 na 1180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO 12130 SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO Material M UN 0,07 1,0000000 Insumo Material CROMADA DE USO GERAL 1/2 12320 SEINFRA ENCANADOR Mão de Obra 0,6500000 13,20 10,90 10043 SEINERA AJUDANTE DE ENCANADOR insumo Mão de Obra 0.6500000 9.5 Código Banco Descrição oaiT ilnd Quant Valor Total Unit PONTO HIDRAULICO, MATERIAL Composição C1948 SEINFRA **OUTROS ELEMENTOS** PT 1.0000000 214,28 214,28 E EXECUÇÃO 10108 SEINFRA AREIA GROSSA 10441 SEINFRA CAL HIDRATADA 74,72 1,10 Insumo Materla 2,5000000 2,75 CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVO SELDAVEL DE 0,56 0,59 Insumo KG UN 5000000 1 40 25MM 4,0000000 Insumo 10885 SEINFRA COTOVELO PVC SOLDAVEL DE Material UN 1,76 7.04 11293 SEINFRA JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" 11412 SEINFRA LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM Insumo Materia 1,0000000 4.98 4.98 Insumo PIKI 2.0000000 1,55 3,10 11426 SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL Insumo Material UN 1.0000000 2.96 2.96 DE 32X25MM TE PVI: SOLDAVEL 32MM 11973 SEINFRA Insumo Materia UN 1.00000000 3 33 3.33 Insumo 12200 SEINFRA TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM 3.58 (3/4')Insumo 12201 SEINFRA TUBO PVC SOI DÁVEL DE 32MM M 5.0000000 6.71 33 55 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR 12320 SEINFRA ENCANADOR Insumo Mão de Obra 3,0000000 16 77 50 31 Mão de Obra 60,96 38,87 2.5000000 Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE Mão na Cina 15.55 9.6 Código Banco Descrição Tipo Had Quant Valor Total Unit PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E OUTROS ELEMENTOS EXECUÇÃO Composição C1950 SEINERA PT 1,0000000 193.21 193,21 10108 SEINFRA AREIA GROSSA 10441 SEINFRA CAL HIDRATADA Insumo Materia 0.0040000 0,29 m³ KG 1,10 0,56 1,39 insumo 3,0000000 3,30 CIMENTO PORTLAND JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 1,68 2,78 Insumo 10805 SEINFRA Materia KG 3.00000000 2,0000000 UN 40MM 1,0000000 Insumo 11284 SFINERA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE Material UN 1,86 1,86 50MM Insumo 11282 SEINERA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE Material UN 1,0000000 6,16 6,16 100MM 12013 SEINFRA TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM Material Insumo IIN 1.0000000 2.39 2.39 (1.1/2") TE PVC PARA ESGOTO DE 12012 SEINFRA UN 1.0000000 11.83 11,83 Insumo Material 100MM (4") TUBO PVC ESGOTO DE 100MM Insumo 0,3300000 10,84 3.57 (4') - (NBR 5688) TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 12194 SEINFRA 1,5000000 3,91 5,86 1/2') - (NBR 5688) Insumo 12195 SEINERA TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') Material M 0,5000000 6,65 3.32 - (NBR 5688) ANDANTE DE ENCANADOR 3,0000000 3,0000000 2,5000000 50.31 Insumo 10043 SEINFRA Mão de Obra 16.77 Insum 12320 SEINFRA ELCANADOR 12543 SEINFRA SERVENTE 60,96 38,87 Mão de Obra Insumo 9.7 Código Banco Descrição Tipo Valor Total Und Quant. Unit REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E Composição INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSORIOS PT 1,0000000 104,08 C4630 SEINFRA 104,08 EXECUÇÃO CAL HIDRATADA 1,10 74,72 0,56 0,59 1,37 10441 SEINFRA Materia KG Insumo Material Material Insumo 10108 SEINFRA AREIA GROSSA 0.0017000 COMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 10805 SEINFRA 10884 SEINFRA 1,2500000 0,70 insumo UN 0.59 11293 SEINFRA 11426 SEINFRA UN 0000000 4 98 1,0000000 2.96 Insumo **DF 32X25MM** Insumo 10885 SEINFRA COTOVELO PVG SOLDAVEL DE UN 1,0000000 1.76 1.76

11412 SEINERA TUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM

Material

Italo Samuel Conçalves Dantas Secretário el Infraestrutura

CREA/CE 3445 9 RNP 061887931-5

Portaria 0107007/2021-GP

M973 SEINFRA TE PVC SOLDAVEL 32MM

Ticiana Fareira Candido França

Secretária de Desenvolvimento Social

Portana 0107012/2021-GP

Insumo

Insumo

Germana Maria Brito R. Alencar Secretariame Educação Portana Nº 0107011 2021 On

1,0000000 3,33

1.0000000

1.55

UN

ÜN

Morais Junior

Kherro Civil

CE 2665-D

Luiz Barreto d

1,55

3,33



manutenção de predios de diversas secretarias (infraestrutura, meio ambiente e desen. Territorial, cultura, finanças, ORDA-ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO) DEZEMBRO/2021 DATA TABELA RE SEINERA 027.1 . SINAPI 10/2021 DESONERADA 12201 SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM 1.2000000 Insumo Material M 6.71 8.05 (1')
12200 SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM 1,2000000 2.99 3,58 Insumo M (3/4') I2320 SEINFRA ENCANADOR Mau de Obra Insumo Insumo 12543 SEINERA SERVENTE 1,2500000 15.55 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR Mão de Obra 25,15 9.8 Código Banco Descrição Tipo Quant Valor Total Und Unit REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E 1 0000000 107.73 Composição C4631 SEINERA INSTALAÇÕES, LOUCAS E ACESSÓRIOS PT 107 73 EXEGUÇÃO AREIA GROSSA CAL HIDRATADA 0,0020000 74.72 1.10 0.56 1.39 0.14 nsumo 10108 SEINFRA m³ KG 1,5000000 1,65 0,84 1,39 10441 GEINFRA Insumo Materia CIMENTO PORTLAND JOELHO PVC PARA ESGOTO DE KG UN Insumo 10805 SEINERA Materia Materia ,0000000 11283 SEINERA Insumo JOELHO PVC PARA ESGOTO DE JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 1.86 Insumo 11284 SEINERA Materia 1.82 11282 SEINFRA UN 1,0000000 6,16 6,16 100MM Insumo 12013 SEINERA TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM Material IIN 1.0000000 2 39 2.39 (1.1/2") TE PVC PARA ESGOTO DE Insumo 12012 SEINERA Material IIN 1 0000000 11.83 11.83 100MM (4") TUBO PVC ESGOTO DE 100MM 0,1650000 10,84 1,78 12193 SEINFRA M Insumo Material (4') - (NBR 5688) TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 Material 12194 SEINFRA 0,7500000 3,91 2,93 | 1/2| (NBR 5688) | 1/2| (NBR M n 2500000 6,65 1,66 Mão de Obra Mão de Obra insumo .5000000 25.15 Insumo 15.55 Insumo Mão de Obra 1 2500000 19.43 9.9 Código Banco Descrição Und Quant. Valor Total Unit C1079 SEINFRA DESOBSTRUÇÃO DE OUTROS ELEMENTOS 1.0000000 25,25 25,25 Composição TUBULAÇÕES 12320 SEINFRA ENCANADOR Mão de Obra 0,5000000 10,16 Insumo Insumo 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR 15.09 9.10 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Total Unit C2497 SEINFRA TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm **EQUIPAMENTOS** UN 1.0000000 36,51 36,51 Composição (3/4") FITA DE VEDAÇÃO TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO I1180 SEINERA 0.4700000 0,**2**e 25,99 UN 1,00000000 25,99 Insumo 12127 SEINFRA Material (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) 12320 SEINFRA ENGANADOR 0,2800000 Mão de Obra Insumo 0.2800000 4.69 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR 9.11 Código Banco Und Quant Valor Total Unit TORNEIRA DE PRESSÃO LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS 1,0000000 27,85 27.85 Composição C2506 SEINFRA UN P/JARDIM DE 3/4" FITA DE VEDAÇÃO TORNEIRA DE PRESSÃO P/ 0,28 14,10 0,28 14,10 Insumo UN Insumo 12133 SEINFRA Material 1,0000000 JARDIM DE 3/4"

10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR 0,5000000 Mão de Obra Mão de Obra 16, 7.7 20,32 8,38 5,08 Insumo 9.12 Composição Código Banco Descrição C0797 SEINFRA CHUYEIRO PLÁSTICO Quant. 1,0000000 Valor 10,33 Total 10.33 TIDO LOUGAS METAIS E ACESSÓRIOS (INSTALADO) FITA DE VEDAÇÃO 0,3500000 0.09 Insumo 5,15 UN 1,00000000 Insumo 10796 SEINFRA CHUVEIRO PLASTICO Material 12320 SEINFRA ENCANADOR 0.2500000 5.08 Mão de Obra Insumo Quant. Total 9.13 Und Código Banco Descrição Tipo Unit 1.0000000 24.34 C2272 SEINERA SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS UN 24.34 Composição (INSTALADO) FITA DE VEDAÇÃO M UN 0,2800000 11180 SEINERA Material insumo SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO 1,0000000 10,80 10.80 11865 SEINFRA DN 2"X2"

10043 SEITIFRA AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 SEINFRA ENCANADOR 8,38 0,5000000 16,77 Mão de Obra 5.08 Insumo Mão de Obra Solano (MQ and

Ticiana Eerreira Cándido França Secretária de Desenvolvimento Social Fortaria 0107012/7/121 GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas Segretaro de Infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 061887931-5 Portana 0107007/2021-GP Luiz Barrelo de Morais Júnios Enurinario Civil CREA-CE 2665-D

Cermana Maria Brito-R, Alencar Secretaria de Educação Portana N: 0107011-2021 - GP



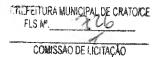
FRUFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE 22) COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANCAS, OBRA: ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO) DEZEMBRO/2021 DATA SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA TABELA RE 9.14 Código Banco Descrição Tipo Und Valor Quant. Total Unit C1242 SEINFRA ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS Composição 8.78 UN 1.0000000 8.78 Insumo 11180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO Material 1,0000000 11092 SEINFRA ENGATE DE PVC 12320 SEINFRA ENCANADOR Insumo Material Mão de Obra UN 1.0000000 5.45 5 45 Insumo 0,1500000 3.04 9.15 Código Banco Descrição Tipo Und Valor Quant. Total C3017 SEINFRA PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS
10108 SEIL RA. AREIA GROSSA Material
10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND Material Composição UN 1.0000000 578,59 578,59 Insumo 0,0190000 m³ KG m³ KG Insumo 9.8300000 0,56 73,90 5.50 0,0260000 1,92 4,96 Insumo 11605 SEINFRA PEDRISCO Materia 10169 SEINFRA AÇO CA-60 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" PIA EM INOX C/ 1 CUBA Insumo 6,89 165,00 UN 1,1000000 7,57 165,00 Insumo 2344 SEINERA 1,20x0,66 - G18/A304 11863 SEINFRA SIFÃO CROMADO 2" 12503 SEINFRA TORNEIRA DE METAL BRANCO 1,0000000 164,11 37,22 Insumo 164,11 37,22 insume UN 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) 12264 SEINFRA VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 Insumo Material UN 1,0000000 44.05 44,05 Insumo Insumo 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR 12320 SEINFRA ENCANADOR Mão de Obra Mão de Obra 33,54 40,64 2,0000000 2,0000000 20,32 Insumo 12391 SEINERA PEDREIRO Mão de Obra Mão de Obra 2.0000000 41.54 9.16 Código Banco Descrição Tipo Und Valor Total Quant. CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS POCOS E CAIXAS C34-IC SEINFRA Composição LIM 1 0000000 439,13 439.13 CAP: 1000L SERVENTE 0,7000000 Mão de Obra Insumo 18665 SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS 1,0000000 428,25 428,25 CAP. 1000L, COM TAMPA 9.17 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Total Unit C3441 SEINERA CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS. POÇOS E CAIXAS 294 38 Composição UN 1 0000000 294 38 CAP. 500L CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS Materiel 16226 SEINERA Insumo UN 1.0000000 283.50 283,50 CAP.500L, COM TAMPA 12543 SEINFRA SERVIENTE Insumo Mão de Obra Н 0,7000000 15,55 10,88 Codigo Banco C4773 SEINFRA Descrição Tido
TAMPA EM CONCRETO ARMADO, POÇOS E CAIXAS 9.18 Total 113,31 Und m² Quant. 1,0000000 Valor 113,31 posicão ESPESSURA 0.08M ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 ARMADURAS Composição Auxillar C0218 SEINFRA KG 4 0000000 12.72 50 88 A 9.5mm C0840 SEINERA CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa CONCRETOS COM AGREGADO ADQUIRIDO Composição Auxiliar 0.0000080 0 384.52 31.64 FORMA PLANA CHAPA FORMAS
COMPENSACIA PLASTIFICADA,
ESP = 12mm UTIL 5X
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE CONCRETOS Composição Auxiliar C1399 SEINFRA 0,1720000 16,49 95.88 Composição Auxiliar C0034 SEINFRA 0.0800000 PARA CONCRETO ESTRUTURAL C14M SEINFRA LANGAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Composição Auxiliar 0,0800000 134,84 10,78 9.19 Código Banco Und Valor Total Unit FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO 2.590,10 Composição C4162 SEINERA OUTROS ELEMENTOS UN 1,0000000 2,590,10 EM ANÉIS D=1,20M ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO 5.5200000 26.43 145.89 Composição Audini C2921 SEINERA REATERRO C/GOMPAÇTAÇÃO ma MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA LASTRO DE BRITA LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA ESCAVAÇÃO MANUAL 30LO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m 118,71 106,13 54,42 C2862 SEINFRA LASTROS Composição Auxiliar C2860 SEINFRA LASTROS 437.53 Composição Auxiliar C2781 SEINFRA EBOAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAS E EL INDAÇÕES 8.0400000 C2593 SEINFR: TUBO PVC IRANCO PICIGOTO 10109 SEINFRA AREIA MEDIA TUBOS E CONEXORS DE PVC 32.90 131 60 7,35 40,62 Insumo Material Miorais Júnioks 10805 SFINFRA CIMENTO PORTLAND of this Barrelo de Fandido Engenheiro Civil

Ticiana Ferreira Candido França Secretária de Desenyolvimento Social Italo Samuel (Idnicalves Dantas Secretario de Infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

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

-CE 2665-D





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

DATA: TABELA REF: SEINFRA 027.1 . SINAPI 10/2021 DESONFRADA

TABLETTE	DELITITO (DE):1 , SINGH 1 10,	and the second section of the second section is a second section of the second section section is a second section sec			Chapter Committee and Chapter Co.	and the same of the	
Insumo		NEL PRE-MOLDADO DE ONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	152,08	912,48
Insumo		AJE DE FUNDO P/ FOSSA DE =1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	185,47	185,47
Insumo	¹Ct	AMPA PRE-MOLDADA DE ONCRETO P/ FOSSA E UMIDOURO DE =1,20M,E=0,10M	Material	UN	2,0000000	206,17	412,34
Insumo	12391 SEINFRA PE	EDREIRO	Mão de Obra	Н.	9,0000000	20,77	186,93
Insumo	12543 SEINFRA SE	ERVENTE	Mão de Obra	н	5,0000000	15,55	77,75

9.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	ĐŅ	1,0000000	106,66	106,66
Insumo	10416 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	l2192 SEINFRA	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	Material	ÜN	1,0000000	16,38	16,38
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	Н	2,6000000	20,32	52,83

10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRIGO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,57
Insumo	10356 SEINERA	CABO ISOLADO EVC 750V 2,5 MM2	Material	7	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN TI	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF, 100X100X80MM	Material	, un	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN LA	000000,6	2,02	2,02
Insumo	10981 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	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11181 SEINERA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	ÜN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	l1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	⊎N	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Control of the second	3.0000000	16,77	50,31
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	Mark Children Co. T. State H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H TO	2,5000000	15,55	38,87

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X :2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	263,73	263,72
Insumo .	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	18,22	54,66
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,00000000	51,63	51,63
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO GOPPERWELD DE 3/4" x 2 40M	Material	ÜN	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	J0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA :	Mão de Otira	AND A COMPANY OF	1,5000000	20,77	31,15

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2440	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 104 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN.:	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H.	0,2100000	16,77	3,52
						12.88		
						\$1000 APRIL 1995		
	10.10							

10.4 Código Banco Descrição Ticiana Ferreira Cándido França

italo Samuel Gonçalves Dantās Secretario (2 Infraestrutum CREA/CE 3445 9 RNF 081887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Morais Júnior Engepheiro Civil CREA-CE 2665-D

Gurmana Maria Brito R. Alencar Secretário de Educação Portaria 1º 0107011-2021 - GP

Valor Unit Total

Secretaria de Desenvolvimento Social

Tipo

Quant.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ORRA ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO) DATA DEZEMBRO/2021 SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA TABELA REF Composição C2492 SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS 1.0000000 26,35 26,35 SISTEMA "X"

12118 SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, Material Insumo UN 1,00000000 15,09 15,09 10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 SEINFRA ELETRICISTA Insumo 0,3000000 5.03 Insumo 6,23 Codido Banco Descrição INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250. SISTEMA "X"

11270 SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - Material

Tipo TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Material 10.5 Total 20,87 Quant. Composição Insumo UN 1,0000000 9,61 9,61 250V, SISTEMA"X"

10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA Insumo Mão de Obra 0.3000000 5,03 6,23 Insumo 12312 SEINFRA ELETRICISTA 10 6 Código Banco Descrição Total Quant, Valo Unit C1480 SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS I1268 SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS Composição TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS 27,99 14,11 UN 1,0000000 28,00 14,11 Insumo UN 1.0000000 10A - 250V, SIETEMA "X" AJUDANTE DE ELETRICISTA 10042 SEINFRA 0,3700000 16,77 20,77 6,20 7,68 Insumo Mão de Obra Mão de Obra Insumo 12312 SEINFRA ELETRICISTA 10.7 Código Banco Descrição Tipo Und Quant Valo Total Unit Composição C1092 SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM BASES, CHAVES E DISJUNTORES UN 20.76 1.0000005 20.76 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A 10980 SEINERA DISJUNTOR MONOPOLAR 10A UN Material 1,0000000 9,50 9.50 AJUDANTE DE ELETRICISTA Insumo 10042 SEINERA Mão de Obra Mão de Obra 0.3000000 16,77 20,77 5,03 6,23 12312 SEINFRA 0.3000000 10.8 Código Banco Descrição Tipo Und Total Quant. Valor C1095 SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A I0083 SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A I0042 SEINFRA AUDANTE DE ELETRICISTA Composição DASES, CHAVES E DISJUNTORES UN 1,00000000 20,76 20,76 9,50 16,77 9,50 5,03 Insumo Mão de Obra 0.3000000 12312 SEINERA FUETRICISTA 6,23 109 Código Banco Descrição Valor Total Unit Composição DELLINETOR DIFFERENCIAL DR-BASES CHAVEC F DIS UNTORES C4530 GEINFRA UN 1 0000000 137 47 137.47 16A - 40A, 30mA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR Material 1.0000000 114,95 114.95 UN Insumo 16A - 40A, 30mA 10037 SEINFRA AJUDANTE 12312 SEINFRA ELETRICISTA Insumo Mão de Obra 0,6000000 16,77 20,77 10,06 12.46 Insumo Mão de Obra 0.6000000 10.10 Código Banco Descrição Tipo Und Quant Valor Total Unit INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA 1,0000000 37,72 Composição 97592 SINAPI UN SOBREPOR. COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS 0,5355000 11,25 Composição Auxiliar 88264 SINAPI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H COMPLEMENTARES
ALIXILIAR DE ELETRICISTA COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES Composição Auxiliar 88247 SINAPI SED - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2231000 16,69 3,72 22,75 22,75 SINAPI LUMINARIA LED PLAFON Insumo 00039385 REDONDO DE SOBREPOR WOLT 12/13 W, D = "17" CM Total 10.11 Codigo Banco Descrição Tipo Valor Unit LAMPADA COMPACTA DE LED 10 INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO W, BASE E27 - FORNECIMENTO E EXTERNA INSTALAÇÃO: AF_02/2020 INU 17,47 1,0000000 17,47 Composição 97610 SINAPI Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES 0 1655000 21.02 3.47 Minist Luiz Barreto de Enganheiro Civil

Ticiana Federa Candido França Secretána de Desenvolvimento Social Porture 0107012/2021-GP

italo Samuel **(1)**nçaives Dantas Secretalio de infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 081887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Cara ana Maria Brito R. Aiencar et ha de Educação C007011:2021 - GP

CE 2665-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



DATA:

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

SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

TABELA REF:	SEINFRA 02	27.1 , SINA	PI 10/2021 DESONERADA					
Composição Auxilias	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEA - BERVIÇUS DIVERSOS	H	0,0690000	16,69	1,15
Insumo	00038194	SINAPI	L'AMPADA L'ED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMA FO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	ON .	1.0000000	9,90	9,10
insumo		SINAPI	SOQUÈTE DE BAQUELITE BASE	Material	- UN	1,0000000	2,95	2,95
10.12	Cádino	Banco	Denovisão		Agreement in the			
10.12	Coungo	Danco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	100903	SINAPI	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 -	INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,54	32.54
Composição Audijar	88247	SINAPI	AUXILIAN DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPI EMENTAS ES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	18,30	1,89
Composição Auxiliar	81:264	SINAPI	COMPLETE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2478000	23,32	5,77
Insumo Insumo	la aprile de la compania del compania del compania de la compania del compania del compania de la compania del compania de	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE	Material Material	UN	1,0000000 2,0000000	18,98 2,95	18,98 5,90
Name of the second		Sale hard Sale	Second to the second second of the second se			VIII VIII VIII VIII VIII VIII VIII VII		
11			PINTURA		t a control thought to control			
11.1	Codigo	Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Соптезісãо	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	68510	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMP. EM-NTAKES	SEDI - SERVIÇOS DIVEREOS	н	0,0390000	21,90	0,89
Cemposição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0140000	15,79	0,22
insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,50	1,04

11.2	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5648\$ SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX ACCILICA 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	RERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERMIÇOS DIVERBOS	Н	0,0690000	15,70	1,08
Insumo	00007356	TINTA LATEX AGRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L L	0,3300000	22,34	7,37

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	66485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	28310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,0390000	21,90	0,85
Cemposição Auxiliar	85.335 SINAM	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SET - SETVIÇOS DIVERSOS	н	0,0140000	15,79	0,22
Insumo	SINAPI 00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L L	0,1600000	6.50	1,04

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85494 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO UMA DEMÃO		m²	1,0000000	2,45	2,45
Composição Armiliar	68310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,3510000	21,90	1 31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCATOS COMPLEMENTARES	SETI - SERVIÇO 3 DIVERSOS	Ĥ	0,0190000	15.79	0,30
Insumo	6085 SINAPI		Material	L.	0,1600000	6,50	1,04

Ticiana Cepreira Cándido França Secretária de Desenvolvimiento Social Portana 0107012-021-GP Italo Samuel Gençalves Dantas Secretario de Infraestratura CREA/CE 344555 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Morais Júnio Engenhano Civil ENGEA-CE 2665-D

na Mana Brito R Alencar erri fal de Educação con contrata - GP



CREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Mª. FLS N. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

SEINFRA 027.1 , SINAF	I 10/2021 DESONERADA					
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍFICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,54	12,54
88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,1870000	21,90	4,09
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,79	1,08
00007356 SINAFI	TITITA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Misteriel The state of the sta		0,0000000	22,34	7,37
	SEINFRA 027.1 , SINAF CÓdigo Banco 88489 SINAPI 88310 SINAPI 88316 SINAPI	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA CÓDIGO BANCO 88489 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 88310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA CÓDIGO BARCO B8489 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 B8310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI TITITA LATEX ACRÍLICA MªMORIBI TIPO TIPO PINT - PINTURAS PINT - PINTUR	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA CÓDIGO BARCO DESCRIÇÃO TIPO UND 88489 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 88310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SERVENTE COM ÉNDARGOS COMPLEMENTARES SINAPI TILITA LATEX ACRÍLICA MINERIA MINERIA L L	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA CÓDIGO BANCO DESCRIÇÃO TIPO UND Quant. 88489 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINT - PINTURAS Mª 1,0000000 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 88310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,1670000 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,0690000 COMPLEMENTARES SINAPI TILITA LATEX ACRILICA Mª 10000000	SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA CÓDIGO BARCO DESCRIÇÃO TIPO Und Quant. Valor Unit 88459 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 88310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI TILITA LATEX ACRÍLICA MINICIPAL L UNICIPAL MINICIPAL L UNICIPAL MINICIPAL L UNICIPAL MINICIPAL L UNICIPAL L U

11.6	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,28	14,11
Composição Auxiliar	88810 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS BINERSOS	н	0,6720000	21,90	5,34
Composição Auxiliar	88315 SINAP	SERVENTE COM ENCAPGOS COMPLEMENTARES	SEDI - WERVICOS DIVERSOS	н	0,2470000	15,79	1.40
Insumo	7356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	. 0,3500000	22,34	7,37

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRAGOR	PAREDES E FORROS	mª	1,0000000	9,70	9,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	н	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	Н	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,15	0.40
Insumo	11347 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 SEINF	A ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,69
Insumo	12395 SEINFF	A PINTOR	Mão de Obra	н	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	10045 SEINFE	A AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Opra	H	0.3500000	16,77	5,86
Insumo	11199 SEINFF	A FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,64
Insumo :	I1100 SEINFE	A ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99
insumo	11347 SEINFF	A LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	10035 SEINFF	A AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0400000	17.19	0.68

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667	SEINFRA	VERNE 3 DEMACE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	21,75	21,73
nsumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	н	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H-	0,4000000	20,77	8,30
insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85
nsumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0.55	0,55
Insuma	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	25,94	7,00

11.10	Código Banco	Descrição	Тіро	, 's	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO DU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXGETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR IDEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	egene 1 705'	m² /)	1,0000000	18,68	18,68

Ticiana Ferreira Candido França Secretária de Desenvolvamento Social Portaria 0107012/2021-GP

Italo Samuel Conçalves Dantas Secretário don fraestrutura CREA/CE 34451 RNP 0618E7931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Luiz Barreto de Engagheiro Civil CREA-CE 2665-D

Morais Junior

na Maña Brito R. Alenca e Braide Educação (*27011/2021 - GL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

DEZEMBRO/2021

SEINFRA 027.1 , SINAPI 10/2021 DESONERADA

Composição Auxiliar	36310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,6779000	21,90	14,84
Insumo,	SINAPI 00005318	DILUENTE AGUARRAS	Material	io ot	0,0127000	18,78	0,23
insumo	SINAPJ 00007511	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM AUETINADO	Material	L	0,1274000	28,39	3,61

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1621	SEINERA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,16∌	15,13
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	н	0.3500000	20,77	7,26
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	Н	0.2500000	16,77	4.19
Insumo	17513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,92	0,87
I nsu mo				Material		0,0800000	21,25	1,70
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	je i Proje	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	Тіро	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	102491	SILAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M2	1.0000000	Unit 15,33	15,33
Composição Au ntar	88310	SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2750000	21,90	6,02
Composição Auxiliar	B8316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H.	0,1150000	15,79	1,31
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X	Material _ 1	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	Meterial	L	0,4270000	14,98	ê,319
12.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA JUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO CALVANZADO, (MONTI-NTES COM DIAMETRO 2, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 VA), CCM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALTA QUADRADA 5X5CM. (EXCETO MURETA). AF 08/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m*	1,0000000	181,14	181,14
Compos çao Auxiliar	94552	SINAPI	CONCRETO MÁGRO PARA LASTRO, TRACO 1.4.5-4.5 (EM MÁSSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BITIA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONCIRA 400 E. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0045000	305,45	1,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECH - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,9774000	20,71	20,24
Composição Auxillar	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	0,0028000	33,41	0,03
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2, 11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material.	m²	1,021/9000	26,27	26,80
insumo	00007698	SINAPI	TUBC ACC GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DM 1.1/4", E = 2.25" MM, PESO *3,14*	Malerial	M	0,8701000	60,83	52,92
Insumo	00007696	SINAPI	KG/M (NBR 5580) TUBO ACC GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	/)	0,6105000	191,90	62,20

Ticiana Eerfeira Cândido França Secretária de Desenvolvmento Socia Portana 0107012/2071 GA

Italo Samuel Gonça des Dantas Secretario de Infra Estrutura CREA/CE 3/44559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP Luiz Barreto de Morais Júnior Engenheiro Civil CREA-CE 2665-D

ena Maria Brito R. Aignoar etéria de Educação • 0107011/2021 - GP

7



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, OBRA ESPORTE, PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO) DATA: DEZEMBRO/2021 TABELA REF SEINFRA 027.1 . SINAPI 10/2021 DESONERADA 13.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Total Unit LIMPEZA DE PISON REVESTIMENTOS 12543 SEINFRA SERVENTE 10062 SEINFRA AMONIA 10154 SEINFRA Composição C1625 SEINFRA LIMPEZA DE PISOS E LIMPEZA FINAL m² 1,0000000 7.95 7,95 Insumo Mão de Obra 0.4000000 15,55 6.22 Insumo 10154 SEINFRA ÁCIDO MURIÁTICO 0.1400000 0.76 13.2 Código Banco Descrição Tipo Und Valor Quant. Total Unit Composição C2671 SEINFRA VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CRISTAL COMUM m² 1.0000000 178,88 178.88 C/MASSA ESP. = 5m COLOCADO 12257 SEINFRA VIDRO LISO F= 5MM 1,0000000 Insumo Material 178,88 178,88 13.3 Código Banco Tipo Und Quant. Valor Total Unit C4646 SEINFRA CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM Composição DIVERSOS 1 00000000 413,14 413.14 AÇO ÎNOX DIAM 1 1/2 BASE DE FIXAÇÃO COM UN 36,00 21,60 Insumo Materia 0.6000000 PARAFUSOS I8647 SEINFRA CURVA ACO INOX DIAM 1 1/2" I8646 SEINFRA TUBO ACO INOX DIAM 1 1/2" I2543 SEINFRA SERVENTE I1530 SEINFRA MONTADOR Materia UN 0,6000000 24,15 178,02 356,04 8,55 12,46 Insumo Material 2,0000000 Mão de Obra Mão de Obra 15,55 20,77 Insumo 0.5500000 Código Banco C4835 SEINFRA Descrição ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA Und Tipo LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS Quant. Valor Total 450,49 Insumo 11580 SEINFRA PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" UN 4,0000000 5,87 COM 2 PORCAS 12543 SEINERA 0,4000000 2,0000000 Insumo SERVENTE 15,55 20,77 6,22 41,54 379,25 Insumo 19145 SEINFRA ESPELHO CRISTAL E = 4 MM 1.0000000 Código Banco Descrição C4670 SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO 18670 SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO TIDO LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS Quant. 1,0000000 1,0000000 Valor 30,90 20,51 Total 30,89 20,51 Und Composição Insumo NN NN Mão de Obra 13 6 Código Banco Valor Descrição Total Unit PEÇAS DE APOIG DEFICIENTES CATUBO INOX PVACS LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 225,55 Composição C1895 SEINFRA M 1.0000000 225.57 Insumo Insumo 10108 SEINFRA AREIA GROSSA CIMENTO POPTLAND PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE 74,72 0,56 0.0005000 KG M 0,1500000 Insumo 11646 SEINFRA 194,04 194,04 C/TUBO INOX EM WC'S Mão de Obra 1,0000000 20.77 Insumo Insumo Insumo 12391 SEINFRA PEDREIRO 12543 SEINFRA SERVENTE Mão de Obra Mão de Obra 0.2500000 20,77 15,55 0,3500000 31.40 1S => 0.00 MO com 31.40 225,55 Valor do BDI => 0.00 Valor com BDI => 13.7 Valor Total Código Banco Und Unit C0357 SEINFRA BANCADA DE GRANITO (OUTRAS LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 1,0000000 481,04 Composição 481,05 m CORES) E= 3cm (COLOCADO) AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND SERVENTE Insumo 10108 SEINFRA Material Material 0,0080000 74,72 0,59 3,2000000 0,56 15,55 1,79 31,10 Insumo 10805 SEINFRA Mão de Obra Mão de Obra Insumo 12543 SEINFRA PEDREIRO BANCADA DE GRANITO OUTRAS 1,2000000 20,77 422,64 24,92 422,64 Insumo H m Insumo 11230 SEINFRA CORES, E-3cm

13.8 Código Banco Und Quant, Valor Total Descrição Tipo Unit 172,60 C2021 SEINFRA PRATELEIRA DE MARMORITE OUTROS ELEMENTOS m² 1,0000000 Composição NATURAL POLIDA DE 1 FACE 10108 SEINFRA AREIA GROSSA 74,72 0,56 23,17 17,14 146,75 0,14 1,28 0,0020000 Materia insumo 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND 12881 SEINFRA PEDREIRO 12543 SEINFRA SERVENTE Material Mão de Obra Mão de Obra insumo Insumo KG 0,5000000 11.58 0,7500000 1,0000000 12.85 insumo 146,75 I1645 SEINFRA GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 Material FACE m²

Ticiana Ferreira Candido França Secretana de Desenvolvimento Social Portana 0107012/2021-GP

Italo Samuel Gongalius Danias Secretario (a.) THE CREA/CE 3 PAGE Portaria 010000/11/19 CO

Luiz Barreto Engyhheiro Civil CREA-CE 2665-D

Morais Junio Germana Maria Brito R. Alencar Sucretaria de Educação Portaria *** 0107011-2021 - GP



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

DEZEMBRO/2021

SEINFRA 027.1, SINAPI 10/2021 DESONERADA

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C367.4 SEINFI	RA SUPCIPTE EM BANRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS		UN	1,0000000	12,84	12,82
Composição Auxiliar	CO164 SEINFI	ARGAMASSA DE CIMENTO E ARGA PEN TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m !	0,0010000	8545,53	0,05
Insuma:	10191 SEINFI	RA FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Matenal	, KG	0,5000000	3,41	4,20
Insumo	12391 SEINEI	RA PEDREIRO	Mão de Obra	H Commence of the commence of	0.1500000	20,77	3,11
Insumo	12543 SEINFI	RA SERVENTE	Mão de Obre	Bellin and the House	0,3000000	15,55	4,66

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4622 SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	PISOS	UN	1,0000000	42,36	42,35
Insumo.		FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	Material	RL	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	н	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 É 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	I6234 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	50,05	30,03
insumo :	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	М	2,7000000	71,02	191,75
insumo	10121 SEINERA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	н	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	12391 SEINERA	PEDREIRO	Mão de Obra	Н	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	m _a	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	н	0,0500000	16,77	0,83
Insumo	11530 SEINFRA	MOUTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32

Ticiana Feneira Candido França Secretária de Desenvolvimiento Social Luiz Barreto de Morais Júnior Engenheiro Civil CREA-CE 2665-D

Italo Samuel Gonçalves Dania. Secretario de Infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 061887931-F Portaria 0107007/2021-GP

Germania Mana Brito R. Alencar Serretaria de Educação Portar a 10107011 2021 - GP

FLS M. 233

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 SEINFRA





	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

COMPOSIÇÕES

CXXX1 - DISPONIBI	LIDADE DE TURMA PESADA - H	·- · - · · - · · - · · · · · · · · · ·			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	н	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	н	1,0000	15,5500	15,5500
EQUIPAMENTO					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Н	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	Coeficiente	Preço	Total							
12312	ELETRICISTA	Н	1,0000	20,7700	20,7700							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	1,0000	16,7700	16,7700							
EQUIPAMENTO												
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Н	1,0000	75,0500	75,0500							
				Total:	112,5900							

ira Cándido França

Total Simples:

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI:

0,00

112,59

Valor Geral:

112,59

Germana Maria Brito R. Alencar

Secretaria de Desenvolvimento Sociali Portaria (20070/12/2021-GP

Germana Maria Brito R. Alencal Sucretaria de Educação Portaria Nº 0107011 2021 - GP Luiz Barreto de Morais Júnior Engenheiro Civil CREA-DE 2665-D

P

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



ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO BÁSICO - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ORRA: TARFLA REF . MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS (INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E DESEN. TERRITORIAL, CULTURA, FINANÇAS, ESPORTE,

PREVICRATO, SEGURANÇA PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO)
DEZEMBRO/2021
SEINFRA 027.1 . SINAPI 10/2021 DESONERADA DATA:

BDI:

Septimal Coloral General Coloral C	ELA REF.:	S	SEINFRA 027,1	, SINAPI 10/2021 DESONERADA	BDI MAT	ERIAIS:	16,12%			
1-9	0.00	TABELA	CÓDIGO	。 第二章 中国的中国的中国中国的中国中国的中国中国的中国的中国的中国的中国的中国的中国的中	UNID.	QUANT.				TOTAL
2 SERFER C.0004		Taewee **						energie ()		55,309,
SHAPPER C1998 DENOIDED DE PISC DIMENTADO SOSSELLASTRODE DE CONCEPTO NO NO 2220E 22.50 28.77 RS										1.854,
14 SEMPRA CO210 SESTERAD PEPTRAS PAPARAS MOLISOPE REPORTED S MARCHAN COLOR PERTRA PAPARAS MOLISOPE REPORTED S MARCHAN COLOR PAPARAS MOLISOPE										5,376,
SEMPRIA COIGS DEPULICAD DE CORPUTA CITES LAS CEPTARIA SEMPRIA COIGS 12.08 13.28 RESTRICTION COIGS CONTINUE CONTINUE COIGS CONTINUE CONTIN										6.658,
16 SEMPRA CO174 DEMONICACIO PER REVISION CONCRAMANSE M. 1980.00 14.177 15.118										317, 14,985,
17 SERVITA COUTD										
SERVING										14.346, 2.294,
SEMPRA CISS TRANSPORTE SENTE SIN, DECENT PROPARED AND CAMPAGE SENAND 100 16500 24.51 30.07 R1										4.514,
ELYPTIA COOPS										4.961
22 SERRIFA C1096 PAPEDE DE DOCUMENTO ESPANOS DE LA SERVICIA DE 150 MAY 2000 55 0.857 RB 223 SERVIFA C1697 PAPEDE DE DOCUMENTO E DECIDIO DE CONTROL DE LA SERVICIA DE 150 MAY 2000 55 0.857 RB 24 SERVIFA C1697 PAPEDE DE DOCUMENTO E DECIDIO DE CONTROL DE LA SERVIFIA C1697 PAPEDE DE DOCUMENTO E DECIDIO DE CONTROL DE LA SERVIFIA C1697 PAPEDE DE DOCUMENTO E DECIDIO DE CONTROL DE LA SERVIFIA C1697 PARE DE CONTROL DE LA SERVIFIA C1697 PARE DE CONTROL DE LA SERVIFIA C1697 PARE DE CONTROL DE CONTROL DE LA SERVIFIA C1697 PARE DE CONTROL DE	2.0								R\$	72.936.
SENTRA C405	2.1	SEINFRA	C0073		M2	250.00	59.82	74 91	R\$	18.727
SEMPRA C4697						1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·		
Color		1			•					9.604
SEMPTRA CAMP OMSG/MAS EN GERAL (COM REQUISION ALL MINIO) - FORNECIMENTO E UNIT S. 00 228.33 288.54 R\$	2.3	 	C4507	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	200,00	55	68,87	R\$	13.774
2.5 SEMPRA C491 DINSONAS EM GERAL (COM REGULADRO EM ALUMINIO). FORNECIMENTO E UN 28.00 228.83 286.54 RS 1.5 SEMPRA C0274 ALVENARIA DE TUALO, CERÂMOS DE MANESCO EM PEROS UN 28.00 10.0 20.3 SE 20.0 10.7 SE 20.0 S	2.4	SEINFRA	C4488	ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,00	85,68	107,29	R\$	4.506
27 SENRRA C0079 ALVERARIA DE LOUG CERRANCO PURSEDO UN ENDO DE CALABORATOR DE CALABORATOR SENRRA C0074 ALVERARIA DE LOUG CERRANCO PURSEDO EN CONTROL DE CALABORATOR SENRIA C0074 ALVERARIA DE LOUG CERRANCO PURSEDO EN CONTROL DE CONTRO	2.5	SEINFRA	C4491	DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E	UN	5,00	228,83	286,54	R\$	1.432
1.0	2.6	SEINFRA	C0079		UN	26,00	160	200,35	R\$	5.209
SENIPRA C1995	2.7	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2		104,79		R\$	19,683
3.1 SENRRA C. (1987 PORTA STERNA DE CERPO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (1982 210m) IN 15.00 79.46 39.52.8 RS 13.3 SENRRA C. (1977 PORTA STERNA DE CERPO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (1980): 10 IN 16.00 794.67 38.5 RS 13.3 SENRRA C. (1978 PORTA STERNA DE CERPO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (1980): 10 IN 15.00 89.52.9 (1031.3 RS 14.5 SENRRA C. (1978 PORTA STERNA DE CERPO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (1980): 10 IN 15.00 89.52.9 (1031.3 RS 14.5 SENRRA C. (1978 PORTA STERNA DE CERPO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (1980): 10 IN 15.00 8.50.5 (1031.3 RS 14.5 SENRRA C. (1978 PORTA STERNA DE CERPO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (1980): 10 IN 15.00 18.50.5 (1077.1 RS 14.5 SENRRA C. (1978 PORTA LISA DE CERPO LISA COMPLETA LINA COMPLET										
3.3 SENFRA C 16797 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA () 800 X 2.10m LN 16.00 75.467 949 RS 1031.3 RS 1		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF				,	2.7	MARKET AND A		169,063
3.3 SENPRA C1998 PORTALEXTERNA DE CERPO LISA COMPLETA LIMA FOLIA (3 900)2-100 M N 10,00 8.8 10,77 R8 3.5 SENPRA C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MODERA M 5,200 38.49 482 18 3.6 SENPRA C1408 PORTALISA DE CERPO SOZIO (3 MESUBETILUCIÓ DA FOLIA M 5,200 157.41 82,78 F8 3.6 SENPRA C1709 PORTALISA DE CERPO CONTRO MESUBETILUCIÓ DA FOLIA M 5,200 157.41 82,78 F8 3.8 SENPRA 11709 PORTALISA DE CERPO CONTRO MESUBETILUCIÓ DA FOLIA M 5,200 157.41 82,78 F8 3.8 SENPRA 11709 PORTALISA DE CERPO CONTRO MESUBETILUCIÓ DA FOLIA M 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,										13.854
3.5 SEINFRA C10082										15,120
3.6 SEINFRA 1706 PORTA LISA DE CEDMO GRAZY 10M (SUBSTITUCÃO DA FOLHA) UN 21.00 157.41 1827.8 R3.7 3.7 SEINFRA 1706 PORTA LISA DE CEDPO 280X 10M (SUBSTITUCÃO DA FOLHA) UN 26.00 27.97.8 24.476 R3.7 3.8 SEINFRA 1706 PORTA LISA DE CEDPO 280X 10M (SUBSTITUCÃO DA FOLHA) UN 5.00 27.97.8 24.476 R3.7 3.8 SEINFRA 1706 PORTA LISA DE CEDPO 280X 10M (SUBSTITUCÃO DA FOLHA) UN 5.00 27.97.8 24.476 R3.7 3.8 SEINFRA 1706 PORTA LISA DE CEDPO 280X 10M (SUBSTITUCÃO DA FOLHA) UN 5.00 27.97.8 24.476 R3.7 3.1 SEINFRA C1590 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA UN 5.00 27.98 15.976 R3.7 3.1 SEINFRA C1590 PORTA DE PERPO EN CHAPA UN 5.00 27.58 15.976 R3.7 3.1 SEINFRA C1590 PORTÂ DE PERPO EN CHAPA UN 5.00 27.58 15.976 R3.7 3.1 SEINFRA C1590 PORTÂ DE PERPO EN CHAPA UN 6.00 27.58 15.976 R3.7 3.1 SEINFRA C1590 PORTÂ DE PERPO EN CHAPA UN 6.00 27.58 15.976 R3.7 3.1 SEINFRA C1590 PORTÂ DE PERPO EN CHAPA UN 6.00 27.58 15.976 R3.7 3.1 SEINFRA C1590 PORTÂ DE PERPO EN CHAPA UN 6.00 27.58 15.976 R3.7 3.1 SEINFRA C1492 PORTÂ DE PERPO EN CHAPA UN 6.00 27.58 15.976 R3.7 3.1 SEINFRA C1426 CHAPA UN 6.00 C14.4 UN 6.00 27.58 15.576 R3.7 3.1 SEINFRA C1426 PORTÂ EM ALUMÍNO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR SEM M2 4.00 319.73 40.037 R3.1 3.1 SEINFRA C1426 PORTÂ EM ALUMÍNO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR SEM M2 4.00 319.73 40.037 R3.1 3.1 SEINFRA C1426 PORTÂ EM ALUMÍNO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR SEM M2 4.00 319.73 40.037 R3.1 3.1 SEINFRA C1426 PORTÂ EM ALUMÍNO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR SEM M2 4.00 319.73 40.037 R3.1 3.1 SEINFRA C1426 PORTÂ EM ALUMÍNO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR SEM M2 4.00 319.73 40.037 R3.1 3.1 SEINFRA C1426 PORTÂ EM ALUMÍNO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR SEM M2 4.00										5.156
3.6 SENPRA 11708 PORTA LISA DE CEDRO GBOX 210M (SUBSTITUÇÃO DA FOLHA) UN 26.00 21078 24476 RS 3.7 SENPRA 11709 PORTA LISA DE CEDRO GBOX 210M (SUBSTITUÇÃO DA FOLHA) UN 26.00 21078 24476 RS 3.8 SENPRA 11709 PORTA LISA DE CEDRO GBOX 210M (SUBSTITUÇÃO DA FOLHA) UN 5.00 279.7 32476 RS 3.8 SENPRA C1381 FEGRADURA COMPLETA PARA PORTA ENTERNA UN 31.00 121.08 15162 RS 3.10 SENPRA C1381 FEGRADURA COMPLETA PARA PORTA ENTERNA UN 31.00 121.08 15162 RS 3.10 SENPRA C1381 FEGRADURA COMPLETA PARA PORTA ENTERNA UN 31.00 121.08 15162 RS 3.10 SENPRA C1390 PORTA COMPLETA PARA PORTA ENTERNA UN 31.00 121.08 15162 RS 3.10 SENPRA C1390 PORTA COMPLETA PARA PORTA ENTERNA UN 31.00 121.08 SENPRA C1390 PORTA COMPLETA PARA PORTA ENTERNA UN 31.00 121.08 SENPRA C1390 PORTA DE FERRO EN GENADA ME 2 5.00 164.98 231.63 RS 3.11 SENPRA C1390 PORTA DE FERRO EN GENADA ME 2 5.00 164.98 231.63 RS 3.11 SENPRA C1390 PORTA DE FERRO EN GENADA COMPLETA PARA PORTA ENTERNA UN DE CORDER COM SENPRA C140 MS 31.00 122.00 MS 31.00 PORTA DE FERRO EN GENADA PARA SEN										1.120
3.7 SEINFRA 17708 PORTALISA DE CEDRO LOBIX 10M (SUBSTITUICAD DA FOLHA) UN 5.00 279,78 242,78 RS 3.9 SEINFRA 17709 PORTALISA DE CEDRO LOBIX 10M (SUBSTITUICAD DA FOLHA) UN 5.00 279,77 324,78 RS 3.9 SEINFRA C1361 FECHADURA DOMPLETA PARA PORTA INTERNA UN 31,00 121,08 151,62 RS 3.10 SEINFRA C1360 FECHADURA DOMPLETA PARA PORTA INTERNA UN 31,00 127,08 152,62 RS 3.11 SEINFRA C1360 FECHADURA DOMPLETA PARA PORTA EXTERNA UN 35,00 127,58 152,67 RS 3.12 SEINFRA C1370 PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUIUNIO UN 50,00 22,33 298,47 RS 3.13 SEINFRA C1370 PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUIUNIO MZ 60,00 223,33 298,47 RS 3.14 SINAPI 100670 PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUIUNIO E CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ FERRA 2, 2 VENEZ DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO); COM BATCHE, ALZAS E FERRA CHAS SECULISAS MEMBERS AND ALICA SECULISAS MEMBERS										2.50
3.9 SEINFRA 11709										3.838
SEINFRA C1381										6.363
SEINFRA C1880 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTRINA										1.623
SENTRA C0568 CADEADO MEDIO UN S0.00 22.33 27.96 R8 R8 R8 R8 R8 R8 R8 R										4.700
SEINFRA C1970	3.10	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		35,00				5.59
SEINFRA C1999	3.11	SEINFRA	C0586	CADEADO MEDIO	UN	50,00	22,33	27,96	R\$	1.398
SEINFRA C1999	3.12				M2	8,00		298,47	R\$	2.387
JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (C.VENZE, FIAAS, 2.VENZE DE CORRER P.2 DE CORRER P.2 PARA VICRO). COM BATEMET, ALZAR E FERRADENS EXCLUSIVE VIDROS. M2 10,00 607,03 760,12 R\$										6.022
1.16 SEINFRA C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO M2 13,00 210,34 263,39 R\$	3.14	SINAPI	100670	FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS,	M2	10,00	607,03	,		7.601
SEINFRA										300 3.424
SEINFRA C4424 PORTA TIPO PARANA (0.50 x 2.10 m). COMPLETA UN 30,00 756,18 946,89 RS 3.19 SEINFRA C4426 PORTA TIPO PARANA (0.70 x 2.10 m). COMPLETA UN 30,00 766,1 956,06 RS 3.20 SEINFRA C4426 PORTA TIPO PARANA (0.70 x 2.10 m). COMPLETA UN 30,00 766,1 956,06 RS 3.20 SEINFRA C4426 PORTA TIPO PARANA (0.70 x 2.10 m). COMPLETA UN 30,00 766,1 956,06 RS 3.20 SEINFRA C4426 PORTA TIPO PARANA (0.80 x 2.10 m). COMPLETA UN 30,00 766,1 956,06 RS 3.20 SEINFRA C4426 PORTA TIPO PARANA (0.80 x 2.10 m). COMPLETA UN 30,00 766,10 956,06 RS 3.20 SEINFRA C4426 PORTA TIPO PARANA (0.80 x 2.10 m). COMPLETA UN 30,00 766,10 956,06 RS 3.20 SEINFRA C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÁMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRACENS) M2 230,00 110,85 138,81 RS SEINFRA C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CONDULADA DE IRRIBROCIMENTO, ALUMINIO M2 76,00 83,74 104,86 RS 45 SEINFRA C4463 CUMEBIRA TELHA CENAMICA EMBOCADA M4 416,00 11,93 14,94 RS 45 SEINFRA C4463 CUMEBIRA TELHA CENAMICA EMBOCADA M4 260,00 26,55 33,25 RS 46 SEINFRA C4463 CUMEBIRA NORMAL DE HIBROCIMENTO OF TELHA CERÁMICA M2 215,00 44,21 55,38 RS 14 SEINFRA C2200 RETELHAMENTO OF TELHA CERÁMICA EMBOCADA M2 200,00 26,55 33,25 RS 41 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO OF TELHA CERÁMICA EMBOCADA M2 200,00 42,54 533,27 RS 41 SEINFRA C2445 TELHA DE HIBROCIMENTO PIPELA CERÁMICA M2 250,00 63,38 RS RS 14 SEINFRA C2445 TELHA DE HIBROCIMENTO PIPELA CERÁMICA M2 250,00 63,38 RS RS 14 SEINFRA C2445 TELHA DE HIBROCIMENTO PIPELA CERÁMICA M2 208,00 63,38 RS RS 15 SEINFRA C2445 TELHA DE HIBROCIMENTO PIPELA CERÁMICA M2 250,00 63,38 RS RS 15 SEINFRA C2445 TELHA DE HIBROCIMENTO PIPELA CERÁMICA M2 250,00 63,38 RS RS 15 SEINFRA C2445 TE				PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM						1.601
SEINFRA								1		28,406
COBERTURA C4428										28.74
4.1 SEINFRA C4460 MADEIRAMENTO F/TELHA CERÁMICA - (RIPA CABRO, LINHA) M2 288,00 88.3 110,57 R\$ 4.2 SEINFRA C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÁMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) M2 230,00 110,85 138,81 R\$ 4.3 SEINFRA C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CRIVATIVA CONTRAVENTOS / FERRAGENS) M2 230,00 110,85 138,81 R\$ 4.4 SEINFRA C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLASTICAS, VAÓ 10m M2 76,00 83,74 104,86 R\$ 4.4 SEINFRA C0397 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL M 415,00 11,93 14,94 R\$ 4.5 SEINFRA C4483 CUMERIRA TELHA COLONIAL M 415,00 11,93 14,94 R\$ 4.6 SEINFRA C4483 CUMERIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA M 260,00 26,55 33,25 R\$ 4.7 SEINFRA C2200 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA EMBOCADA M 104,00 34,56 43,28 R\$ 4.7 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA CAM 50% NOVA M2 3152,00 44,21 55,36 R\$ 4.8 SEINFRA C4482 TELHA CERÂMICA CAM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 83,36 R\$ 4.9 SEINFRA C4482 TELHA CERÂMICA CAM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 83,36 R\$ 4.10 SEINFRA C4482 TELHA CERÂMICA M2 208,00 63,38 79,36 R\$ 4.11 SINAPI 94213 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇAO 27% M2 260,00 42,54 53,27 R\$ 4.11 SINAPI 94213 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇAO 27% M2 260,00 42,54 53,27 R\$ 4.12 SINAPI 98546 IMPERMENDO COM TELHA DE AÇO/ALUMINO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, M2 104,00 33,27 41,66 R\$ 5.1 SEINFRA C0843 CONCRETO PAVIBR. FOK 25 MP3 COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 56,49 70,74 R\$ 5.1 SEINFRA C126 ARMADURA CA-50A MEDIA DE 6,3 A 10,0mm KG 150,00 14,13 17,69 R\$ 5.2 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFIC										29.30
4.1 SEINFRA C4460 MADEIRAMENTO F/TELHA CERÁMICA - (RIPA CABRO, LINHA) M2 288,00 88.3 110,57 R\$ 4.2 SEINFRA C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÁMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) M2 230,00 110,85 138,81 R\$ 4.3 SEINFRA C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CRIVATIVA CONTRAVENTOS / FERRAGENS) M2 230,00 110,85 138,81 R\$ 4.4 SEINFRA C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLASTICAS, VAÓ 10m M2 76,00 83,74 104,86 R\$ 4.4 SEINFRA C0397 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL M 415,00 11,93 14,94 R\$ 4.5 SEINFRA C4483 CUMERIRA TELHA COLONIAL M 415,00 11,93 14,94 R\$ 4.6 SEINFRA C4483 CUMERIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA M 260,00 26,55 33,25 R\$ 4.7 SEINFRA C2200 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA EMBOCADA M 104,00 34,56 43,28 R\$ 4.7 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA CAM 50% NOVA M2 3152,00 44,21 55,36 R\$ 4.8 SEINFRA C4482 TELHA CERÂMICA CAM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 83,36 R\$ 4.9 SEINFRA C4482 TELHA CERÂMICA CAM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 83,36 R\$ 4.10 SEINFRA C4482 TELHA CERÂMICA M2 208,00 63,38 79,36 R\$ 4.11 SINAPI 94213 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇAO 27% M2 260,00 42,54 53,27 R\$ 4.11 SINAPI 94213 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇAO 27% M2 260,00 42,54 53,27 R\$ 4.12 SINAPI 98546 IMPERMENDO COM TELHA DE AÇO/ALUMINO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, M2 104,00 33,27 41,66 R\$ 5.1 SEINFRA C0843 CONCRETO PAVIBR. FOK 25 MP3 COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 56,49 70,74 R\$ 5.1 SEINFRA C126 ARMADURA CA-50A MEDIA DE 6,3 A 10,0mm KG 150,00 14,13 17,69 R\$ 5.2 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFIC	-FA-1000			CODECAMO				715712	20	484.649
4.2 SEINFRA C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESCURAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) 4.3 SEINFRA C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO DU PLÁSTICAS, VÃO 10m M2 76,00 83,74 104,86 R\$ 4.4 SEINFRA C0387 BEIRA E BICRA E BICRA METALA COLONIAL M 416,00 11,93 14,94 R\$ 4.5 SEINFRA C0387 CUMEIRA TELHA CREÂMICA EMBOCADA M 260,00 26,55 33,25 R\$ 4.6 SEINFRA C463 CUMEIRA TELHA CREÂMICA EMBOCADA M 260,00 26,55 33,25 R\$ 4.7 SEINFRA C1000 CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA CONDULADA M 104,00 34,56 43,28 R\$ 4.7 SEINFRA C2200 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA M2 3152,00 44,21 55,36 R\$ 1 4.8 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 63,35 R\$ 1 4.9 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 206,00 63,8 79,36 R\$ 1 4.1 SINAPI 94213 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇA 027% M2 208,00 63,38 79,36 R\$ 1 4.1 SINAPI 94213 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇA 027% M2 208,00 63,38 79,36 R\$ 1 4.12 SINAPI 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSO IÇAMENTO, AF 07/2019 M2 90,00 95,3 119,33 R\$ 1 4.13 SEINFRA C2057 PROTECÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM, AF 06/2018 M2 104,00 87,96 110,14 R\$ 1 4.13 SEINFRA C0860 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENNOLIVIMENTO 33cm M 76,00 56,49 70,74 R\$ 1 5.1 SEINFRA C0843 CONCRETO PIZIER, FICK 25 MP COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 426,4 533,94 R\$ 55,3 SEINFRA C1604 LANCAMENTO A FOR CONCRETO SELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,65 R\$ 55,3 SEINFRA C1604 LANCAMENTO A FOR CONCRETO SELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,65 R\$ 55,3 SEINFRA C1604 LANCAMENTO A FOR CONCRETO SELEVAÇÃO M3 15,00 95,91 120,1 R\$ 55,00 SEINFRA C1604 LANCAMENTO A FOR CONCRETO SELEVAÇÃO M3 15,00 95,91 120,1 R\$ 55,00 SEINFRA C1504 ARMADURA CA-50A MÉDIA DE 6,3 A 10,0mm KG 250,00 31,48 4 168,65 R\$ 55,00 SEINFRA C1504 ARMADURA CA-60 FINA DE AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 16,10 SEINF		SEINERAL	CAAEO		M2	268.00	88.3	110.57		29.63
4.3 SEINFRA C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m OU PLÁSTICAS, VÃO 10m OU PLÁSTICAS, VÃO 10m M 416,00 11,93 14,94 R\$ 4.4 SEINFRA C0387 BEIRA BICA EM TELHA COLONIAL M 416,00 11,93 14,94 R\$ 4.5 SEINFRA C4483 CUMERIRA TELHA CRÂMICA, EMBOCADA M 260,00 26,55 33,25 R\$ 4.6 SEINFRA C1000 CUMERIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA M 104,00 34,56 43,28 R\$ 4.7 SEINFRA C2200 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA M2 3152,00 44,21 55,36 R\$ 1 4.8 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 2504,00 54,38 79,38 R\$ 1 4.9 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 2504,00 63,38 79,38 R\$ 1 4.10 SEINFRA C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-SEMI INCLINAÇÃO 27% M2 2504,00 53,38 79,38 R\$ 1 4.11 SINAPI 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF 07/2019 M2 90,00 95,3 119,33 R\$ 1 4.12 SINAPI 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARIAN ASFÁLTICA, LUMA CAMADA, INCLUSIVE APULCAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICA, E-SEMI AF 06/2018 M2 104,00 87,96 110,14 R\$ 1 4.13 SEINFRA C0560 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 76,00 56,49 70,74 R\$ 1 5.0 ESTRUTAR C0861 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 76,00 56,49 70,74 R\$ 1 5.1 SEINFRA C0863 CONCRETO PA/IBR, FCK 25 MP3 COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 1 5.2 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APULCAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 1 5.3 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APULCAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 1 5.3 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APULCAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 1 5.3 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APULCAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 1 5.3 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APULCAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 1 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 1 6.0 ESTRUTAR C0216 ARMADURA CA-60 FINA D-3,40 A 6,40mm KG 250,00 6,18 7,74 R\$ 1 6.0 ESTRUTAR C0216 E				ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m		12.71	17.0			31.926
4.4 SEINFRA C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL M 416,00 11.93 14,94 R\$	4.3	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO	M2	78,00	83,74	104,86	R\$	8.17
4.5 SEINFRA C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA M 260,00 26,55 33,25 R\$ 4.6 SEINFRA C1000 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA M 104,00 34,56 43,28 R\$ 4.7 SEINFRA C2200 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA M2 3152,00 44,21 55,36 R\$ 4.8 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 63,38 R\$ 4.9 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 63,38 R\$ 4.19 SEINFRA C4462 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇÃO 27% M2 2504,00 50,6 63,38 R\$ 4.10 SEINFRA C4462 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇÃO 27% M2 250,00 63,38 P\$ 4.11 SINAPI 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO (ÇAMENTO, AF 0772019 M2 250,00 95,3 119,33 R\$ 4.12 SINAPI 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMA F. 606/2018 M2 104,00 87,96 110,14 R\$ 4.13 SEINFRA C2057 PROTECÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMA F. 606/2018 M2 104,00 33,27 41,86 R\$ 4.14 SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 76,00 56,49 70,74 R\$ 5.1 SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 76,00 56,49 70,74 R\$ 5.2 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO M3 15,00 426,4 533,94 R\$ 5.3 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO M3 15,00 14,13 17,69 R\$ 5.4 SEINFRA C216 ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.5 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO M3 15,00 95,91 120,1 R\$ 5.6 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 6.0 REVESTIMENTO PI PAREDES 6.1 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:5 M2 650,00 31,82 39,53 R\$ 6.3 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.3 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMAS	4.4	PEINEDA	C0207		М	416.00	11 93	14 94	R¢.	6.21
4.6 SEINFRA C1000 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA M 104,00 34,56 43,28 R\$ 4.7 SEINFRA C2200 RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA M2 3152,00 44,21 55,36 R\$ 4.8 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 63,36 R\$ 4.9 SEINFRA C2462 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA EMBON OVA M2 208,00 63,38 79,36 R\$ 4.10 SEINFRA C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA EMBON INCLINAÇÃO 27% M2 260,00 42,54 53,27 R\$ 4.11 SINAPI 94213 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA EMBON INCLINAÇÃO 27% M2 260,00 42,54 53,27 R\$ 4.12 SINAPI 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICO, E=3MM AF 06/2018 M2 90,00 95,3 119,33 R\$ 4.13 SEINFRA C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICO, E=3MM AF 06/2018 M2 104,00 87,96 110,14 R\$ 4.14 SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ 5.0 ESTINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ 5.1 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 5.2 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 5.3 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.5 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.5 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.5 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 6.0 REVESTIMENTO PI PAREUES 6.1 SEINFRA C3124 REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 31,92 39,85 R\$ 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR. TRAÇO 1:5 M2 600,00 31,92 39,95 R\$ 6.3 SEINFRA C3124 REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR. TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C3124 REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR. TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$										8.64
A										4.50
4.8 SEINFRA C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 2504,00 50,6 63,36 RS 4.9 SEINFRA C4462 TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA M2 208,00 63,38 79,36 RS 4.10 SEINFRA C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E-6mm, INCLINAÇÃO 27% M2 208,00 42,54 53,27 RS 4.11 SINAPI 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO A FO7/2019 M2 90,00 95,3 119,33 RS INCLUSO IÇAMENTO A FO7/2019 M2 104,00 87,96 110,14 R\$ 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\$ 4.13 SEINFRA C2057 PROTECÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS M2 104,00 87,96 110,14 R\$ 4.14 SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ 5.0 EBTRUTURA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ 5.1 SEINFRA C0643 CONCRETO PVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 426,4 533,94 R\$ 5.2 SEINFRA C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 5.3 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.4 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 225,00 12,35 15,46 RS 5.5 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG 225,00 12,35 15,46 RS 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 5.0 ENFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.1 SEINFRA C1226 EMBCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4										174.49
SEINFRA C4462 TELHA CERÂMICA M2 208,00 63,38 79,36 RS										158.65
4.10 SEINFRA C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% M2 260,00 42,54 53,27 RS 4.11 SINAPI 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIO (CAMENTO A F 07/2019 M2 90,00 95,3 119,33 RS 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 RS 4.13 SEINFRA C2057 PROTECÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS M2 104,00 33,27 41,66 RS 4.14 SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 RS 5.0 ESTRUTURA SEINFRA C0643 CONCRETO PIVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 426,4 533,94 RS 5.1 SEINFRA C0843 CONCRETO PIVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 134,84 168,85 RS 5.2 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 RS 5.3 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 RS 5.4 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG 225,00 12,35 15,46 RS 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X M2 180,00 95,91 120,1 RS 6.0 REVESTIMENTO PI PAREDES RS 6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 31,82 39,85 RS 6.2 SEINFRA C1226 EMBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 RS 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 RS 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 RS 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 RS 6.5 SEINFRA C12										16.50
4.11 SINAPI 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 0772019 4.12 SINAPI 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 4.13 SEINFRA C2057 PROTECÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS M2 104,00 33,27 41,66 R\$ 4.14 SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ 5.0 ESTRUTURA 5.1 SEINFRA C0843 CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 426,4 533,94 R\$ 5.2 SEINFRA C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO M3 15,00 134,48 168,85 R\$ 5.3 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.4 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.5 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG 225,00 12,35 15,48 R\$ 6.1 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 6.0 REVESTIMENTO F/ PAREDES ESP.= 5mm P/ PAREDE ESP.= 5mm P/ PAREDE ESP.= 5mm P/ PAREDE ESP.= 5mm P/ PAREDE EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA										13.85
SINAP 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\$		1		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,						10.73
NCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALICO, E-3MM AF 06/2018		+ +		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA,		1		ļ	<u> </u>	11.45
### SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ ### SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ ### SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ ### SEINFRA C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 78,00 56,49 70,74 R\$ ### SEINFRA C0843 CONCRETO PY/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 426,4 533,94 R\$ ### SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ ### SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ ### SEINFRA C0217 ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm KG 225,00 12,35 15,46 R\$ ### SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ ### SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ ### SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 6,18 7,74 R\$ ### SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ ### SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ ### SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ ### SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$						·	33,27			4.33
5.1 SEINFRA C0843 CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 426,4 533,94 R\$ 5.2 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 5.3 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D-6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.4 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D-3,40 A 6,40mm KG 225,00 12,35 15,46 R\$ 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 6.0 REVESTIMENTO PI PAREDE R\$ 6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR, TRAÇO 1:3 M2 650,00 6,18 7,74 R\$ 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SE				CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	78,00	56,49	70,74	R\$	5.51
5.1 SEINFRA C0843 CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 15,00 426,4 533,94 RS 5.2 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO M3 15,00 134,48 168,65 RS 5.3 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 RS 5.4 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG 225.00 12,35 15,46 RS 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 6.0 REVESTIMENTO P/ PARCIDS REVESTIMENTO P/ PARCIDS 6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 M2 650,00 6,18 7,74 R\$ 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.3	5.0	- AL 27 5				Commence				54 21
5.2 SEINFRA C1604 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO M3 15,00 134,84 168,85 R\$ 5.3 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 R\$ 5.4 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG 225,00 12,35 15,46 R\$ 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 6.0 REVESTIMENTO P/ PAREDES 6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 6,18 7,74 R\$ 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 29,91 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 29,91 37,33 R\$		SEINFRA	C0843							8.00
5.3 SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 1050,00 14,13 17,69 RS 5.4 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG 225,00 12,35 15,46 RS 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 RS 6.0 REVESTIMENTO P/ PAREJES 6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 6,18 7,74 RS 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,62 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C126 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 29,81 37,83 R\$ 6.4 SEINFRA C126 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 29,81 37,33 R\$						15,00				2.53
5.4 SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG 225,00 12,35 15,46 RS 5.5 SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2 180,00 95,91 120,1 R\$ 6.0 REVESTIMENTO P! PAREDES 6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 6,18 7,74 R\$ 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$					KG					18.57
6.0 REVESTIMENTO P/ PAREJES R\$ 6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E/ PAREJES M2 650,00 6,18 7,74 R\$ 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E/ AREJA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E/ AREJA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E/ AREJA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.1 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E/ AREJA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.2 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E/ AREJA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$									RS	3.47
6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 6,18 7,74 R\$ 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C424 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE M2 295,00 113,64 142,3 R\$					M2	180,00	95,91	120,1	R\$	21.61
6.1 SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 M2 650,00 6,18 7,74 R\$ 6.2 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C424 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE M2 25,00 113,64 142,3 R\$	400			I DEVENTAGE DATE					:Rs:	80.09
6.2 SEINFRA C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 M2 650,00 31,82 39,85 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.4 SEINFRA C1226 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE M2 295,00 113,64 142,3 R\$		SEINEBA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	Mo	650.00	6.18	7.74	T	5.03
6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$ 6.3 SEINFRA C1226 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.5 M2 400,00 29,81 37,33 R\$				ESP.= 5mm P/ PAREDE		1			<u> </u>	25.90
6.3 SCHWING CHEZO EMBOSO ESTADONICO EMBOSO ESTADONICO EMBOSO ESTADONICO EMBOSO				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5						14.93
	6.3	SEINFRA	U1226							
30y30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREINE	6.4	SEINFRA	C4434	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	225,00	113,64	142,3	R\$	32.01

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

Ticiana Fandido França Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Desenvolvimento Social Portage (1070) 25121-30

Secretaria Nº 0107011 2021 - GP

Luiz Barreto de Marais Júnion Engenheir Civil





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

MEMORIAL DESCRITIVO

- Projeto Básico
- Especificações técnicas





OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DO CRATO –CE.

MUNICÍPIO: Crato - Ceara

PROJETO BÁSICO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo complementar as informações e especificações dos projetos desenvolvidos para a execução da MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DE DIVERSAS SECRETARIAS NO MUNICÍPIO DE CRATOCE. Todas as informações constantes neste visam orientar e esclarecer quanto às fases, materiais e processos de execução da obra, no município do Crato, Estado do Ceará.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços do objeto do contrato.

DESPESAS

Todas as despesas relativas às ARTs, impressões, instalação da obra, execução dos serviços, materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas, óleos lubrificantes, combustíveis e fretes, transportes horizontais e verticais, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais etc., bem como providências quanto à legalização da obra perante os órgãos municipais, estaduais ou federais, correrão por conta da Contratada.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura — CREA.

FISCALIZAÇÃO

Italo Samuel Gonçalves Dantas Secretário de Infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 061887931-5

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 l www.crato.ce.gov.br Germana Maria Boto R. Alencar Secretária de Educação Portaria Nº 0107011-2021 - GP







FLS M. 30 CRATOIC

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da SEINFRA, através de técnico legalmente habilitado, tendo a SEINFRA o direito de fazer vistorias, quando assim achar necessário, A liberação das faturas, correspondentes aos serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização. Possíveis acréscimos ou decréscimos de serviços, a fiscalização deverá ter prévio conhecimento desses serviços e serão obtidos da seguinte forma:

- a) Extraídos do orçamento inicial para itens ali já discriminados;
- Através de composição de custos em função de materiais empregados, tal composição de custo será feita pelo Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Os serviços acrescidos serão pagos pelo valor previamente aprovado, após sua efetiva execução e recebimento pelo contratante, enquanto que as supressões serão descontadas do valor global, quando do fechamento final das verbas do contrato.

Para a execução de qualquer serviço, deverá ser realizada uma ordem de serviço conforme modelo em anexo (Anexo A), para definir os serviços a serem executadas através de visita do responsável técnico pela empresa, acompanhado com um membro da Administração e do responsável pelo prédio em questão.

ADMINISTRAÇÃO DOS SERVICOS

A administração e a direção geral da execução dos serviços da obra ficarão a cargo de engenheiro da contratada, o qual deverá ser auxiliado por um encarregado global, mantido em regime de tempo integral no canteiro da obra.

DIVERSOS

Caberá ao contratado o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança e proteção individual (EPIs) dos operários. Deverão ser utilizados capacetes, luvas, máscaras, etc.

Ticiana Ferreira Cándido França Secretária de Desenyolymento Socia Gr Portana O Walatz 2001 - 500

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

<u>MATERIAS, MÃO DE OBRA E EOUIPAMENTOS</u>

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirendão - CEP: 63 125-220 - Crato, Geará, Brasil Télefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br



SECREVARIA DE EDUCAÇÃO





Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DO CRATO –CE.

MUNICÍPIO: Crato - Ceara

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO:

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo as normas de segurança e o material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos.

Considera mão-de-obra para quebra da alvenaria e movimentação do material dentro da obra.

• Critério de Medição: Volume de alvenaria demolida.

1.2 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO:

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-deobra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas.

Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente
para esta atividade.

Secretária de Educação

Portaria N° 0107011:2021 - GP

1.3 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO:

O piso deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros e o material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Italo Bamuel Gonçalves Davida Feodorico Teles Neto: S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasit

Secretaria de Inicaestrulus Telefone: + 55 [88], 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

P 06 1887931-5
Ticiana Fengura De Noldo França
Secretaria de Desenvolvimento Social

p. 3

Portaria 0107007/2021-GP





Considera mão-de-obra para quebra do piso cerâmico e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Área demolida.

1.4 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES:

Considera mão-de-obra para retirada de portas e janelas danificadas, inclusive batentes, dentro da obra. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Critério de Medição: Área de esquadria retirada

1.5 – DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS:

Considera mão-de-obra para demolição do madeiramento e telhas cerâmicas e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Área de cobertura com telha cerâmica.

1.6 – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Retirar o revestimento de azulejo, o emboço e o chapisco utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

1.7 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA:

Os revestimentos deverão ser retirados com ferramentas adequadas e sem danificar a parede. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Critério de Medição: Área revestimento demolido.

1.8 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Os entulhos provenientes das demolições deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

1.9 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5M

Transporte da jazida a obra, em caminhão basculante.

1.10 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE:

Considera mão-de-obra para desmontar a divisória e movimentá-la. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho ou armazenada, conforme recomendação.

Critério de Medição: Área de divisória demolida.

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

2.0 - PAREDES E PAINEIS:

Portaria 0107007/2021-GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Italo Seguel Goncalves Datha Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP, 63 125-220 - Crato, Ceará, Brasil diário de Infraestrutura Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br 344559 RNP 061887931-5





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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria.

Deverá ser empregado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. As juntas entre os tijolos deverão estar completamente cheias, com espessura de 10mm. Em alvenarias aparentes estas juntas poderão ser frisadas. As juntas verticais não deverão coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos tijolos. No caso de assentamento dos tijolos com juntas verticais contínuas (juntas a prumo), será obrigatório o uso de armaduras longitudinais, situada na argamassa de assentamento, distanciada cerca de 60mm na altura.

• Critério de Medição: Área de alvenaria construída. Descontar todos os vãos.

2.2 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm:

As placas divisórias de granito polido serão embutidas na alvenaria com espessura de 3 cm.

As placas de granito deverão apresentar superfície uniforme quanto à granulação, cor, tonalidade e acabamento, sem trincas, perfeitamente planas e regulares.

Todos os serviços de cortes, acabamentos, furos e rebaixos deverão ser realizados na fábrica sem prejuízo da resistência e aparência da pedra.

Critério de Medição: Área de divisória.

2.3 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO:

Na execução das vedações em blocos de gesso são utilizados equipamentos simples e, em sua maioria, de uso manual. Os principais equipamentos utilizados são: misturador de gesso cola, martelo de borracha, serrote, espátula, fio de náilon, fio trançado, desempenadeira, escova, esquadro, trena, nível e prumo.

As vedações são executadas de forma a promover o desencontro das juntas verticais, proporcionando assim a amarração e o desempenho estrutural esperado. A espessura de gesso cola entre os blocos deve ser aproximadamente de 2 mm.

Quando as vedações se encontram, a execução pode ser realizada de duas formas: se o encontro é de duas paredes que se cruzam, a amarração é transpassante, e, se o encontro é simples entre duas paredes, a ligação é realizada por amarração alternada.

Em todas as vedações verticais de áreas molhadas (banheiros e áreas de serviço), a primeira fiada das vedações de áreas secas e as três primeiras fiadas (altura de aproximadamente 1.500 mm) de áreas molháveis (cozinha, banheiro sem chuveiro, lavabo e sacada coberta) devem ser executadas em blocos de gesso hidrofugado.

• Critério de Medição: Área de parede de bloco de gesso. Descontar todos os vãos.

2.4 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM:

A divisória deverá ser fixada através de perfis de alumínio anodizado fosco, presos nos locais do assentamento da mesma. Os perfis de alumínio para acoplamento dos painéis poderão ser em L, ou X e possibilitarão remoção frontal e reaproveitamento total, quando desmontados os painéis.

Critério de Medição: Área construída. Descontar todos os vãos.

2.5 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEMental Mana Brito Rollental Completa de Completa

Material e mão-de-obra para execução do vão da porta com requadro em alumínio e proteita com fechadura tipo cilindro.

Critério de Medição: Unidade de porta executada.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Seretário de Infraestrutura
Telefone: + 55 [88] 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Portaria 0107007/2021-GP

LIN BOILE OF A.CE

p. 5





FLS M. TURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS M. TURALO
COMISSÃO DE LICITACIO

2.6 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Amarração de ferro para conter a fissuração nas paredes.

2.7 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm (1:2:8):

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

2.8 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

2.9 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3: Deverão ser substituídos os cobogós anti-chuvas danificados por novos do mesmo modelo dos prévios, assentado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3.

3.0 - ESQUADRIAS:

Procedimentos Executivos Gerais (Item 3.1 a Item 3.8):

O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas de madeira, observando as bonecas para a colocação de alizares. A aduela será, então, chumbada com argamassa recomendada.

Para a colocação do alizar será verificado o encontro da aduela com o revestimento. Serão tiradas as medidas das peças e será feito o encontro da peça vertical com a horizontal de acordo com detalhes fornecidos. O alizar será alinhado pela aresta da aduela e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x 15 sem cabeça, fixados no topo de aduela ou de acordo com detalhes específicos. Os pregos serão, então, repuxados nos alizares, devendo-se distanciar em 30cm os pontos de fixação.

Para assentar a folha da porta os alizares já deverão ter sido colocados, bem como a soleira e a porta deverão estar seladas ou com tinta de fundo. As condições da porta deverão ser verificadas de acordo com as especificações das mesmas, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças lerão marcados na porta e aduela e, em seguida, serão feitos os rebaixos de acordo com a dobradiça utilizada. Serão furados com broca os locais onde serão aparafusadas as dobradiças e, em seguida, estas serão fixadas na porta.

Será dependurada a porta na aduela e as dobradiças serão aparafusadas. A folga entre a porta e o portal será uniforme em todo o perímetro, de acordo com normas técnicas. Será verificada a folga e a espessura da porta com a largura do jabre. Por fim, será verificado o funcionamento da porta).

3.1 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m:

Compreende a mão-de-obra e material para execução de porta de cedro lisa maciça de 0,60 x 2,10m.

• Critério de Medição: Unidade de porta completa instalada.

3.2 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

Compreende a mão-de-obra e material para execução de porta de cedro lisa macica de 0.80 x .

2,10m.

Secretária de Educação

Critério de Medição: Unidade de porta completa instalada.

, , ,

Italo Samuel Gonçalves Danias Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Selutário de Infraestrutura Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

CREA/OE 344559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

Ticiana Feneira Candido França

0

0.6





3.3 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m:

Compreende a mão-de-obra e material para execução de porta de cedro lisa maciça de 0,90 x 2,10m.

Critério de Medição: Unidade de porta completa instalada.

3.4 - ALIZAR (GUARNICÃO) DE MADEIRA:

Compreende a colocação de alizar de madeira no entorno de portas e janelas.

Critério de Medição: Metro do alizar instalado.

3.5 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA:

Compreende a colocação de forramento ou batente de madeira no entorno de portas e janelas.

Critério de Medição: Metro do forramento/batente instalado.

3.6 - PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2,10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA):

Compreende o material para substituição da folha de porta 0,60 x 2,10m danificada.

Critério de Medição: Unidade de folha substituída.

3.7 - PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA):

Compreende o material para substituição da folha de porta 0,80 x 2,10m danificada.

Critério de Medição: Unidade de folha substituída.

3.8 - PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA):

Compreende o material para substituição da folha de porta 0,90 x 2,10m danificada.

Critério de Medição: Unidade de folha substituída.

Procedimentos Executivos (Item 3.9 a 3.10):

Os rebaixos e encaixes fechaduras terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artificios.

Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem.

Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes.

A fixação dos parafusos deverá ocorrer com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão.

A lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de grafite em pó.

3.9 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA:

Compreende o material e mão de obra para instalação de fechadura interna instalada.

Critério de Medição: Unidade de fechadura instalada.

3.10 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA:

Compreende o material e mão de obra para instalação de fechadura externa instalada.

Critério de Medição: Unidade de fechadura instalada.

ermana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portaria N° 0107011 2081)

3.11 - CADEADO MÉDIO:

Deverão ser adquiridos cadeados de tamanho médio conforme solicitado por cada prédio.

Critério de Medição: Unidade de cadeado.

3.12 - PORTA DE FERRO EM CHAPA:

SECRBTARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br uel Goncalves Dantas

etário de Infraestrutura 344559 RNP 061887931-5

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





TREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE FLS M. 744

Compreende a mão de obra e material para instalação de porta de ferro em chapa dupla N.143.

Critério de medição: Área de porta de ferro instalada.

3.13 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO:

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede do sentido do piso a folha da esquadria. O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Critério de medição: Área de portão de ferro instalada.

3.14 - 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:

Deverão ser observado o nível e o prumo das esquadrias.

Após a colocação da esquadria, os chumbadores deverão ser presas com argamassa mista de cimento e areia.

• Critério de medição: Área de janelada instalada.

3.15 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3":

Os rebaixos e encaixes para dobradiças terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artificios.

Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem.

Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes.

A fixação dos parafusos deverá ocorrer com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão.

A lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de grafite em pó.

Critério de medição: Unidade de dobradiça colocada.

3.16 – GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO:

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede. O portão será chumbado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Critério de medição: Área de grade de ferro instalada.

3.17 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEI-ROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM:

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do giro da folha da porta. O batente, será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

A porta será dependurada no batente utilizando-se dobradiças. Em seguida será colocada a fechadura.

Critério de medição: Unidade de porta de alumínio instalada.

3.18 - PORTA TIPO PARANÁ 0.60X2.10M COMPLETA:

Italo Samuel Gonçalves Dantas

Secretário de Infraesiru Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil

CRIA/CE 344559 RNP 06 1887931-5

Portaria 0107007/2021-GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Cermana Mana Brito R. Alencar Secretária de Educação Maria Nº 0107011 2021 - G-

Ticiana Ferreira Cándido França Secretána de Desenvolvimento Social Portaga 0.107012/2021-GP

DE EDUCAÇÃO





CTIEFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICA

Compreende o material para substituição da folha de porta 0,60 x 2,10m danificada.

Critério de Medição: Unidade de folha substituída.

3.19 - PORTA TIPO PARANÁ 0.70X2.10M COMPLETA:

Compreende o material para substituição da folha de porta 0,70 x 2,10m danificada.

Critério de Medição: Unidade de folha substituída.

3.20 - PORTA TIPO PARANÁ 0.80X2.10M COMPLETA:

Compreende o material para substituição da folha de porta 0,80 x 2,10m danificada.

Critério de Medição: Unidade de folha substituída.

3.21 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10) m:

Compreende a mão-de-obra e material para execução de porta de cedro lisa macica de 1,00 x 2,10m.

Critério de Medição: Unidade de porta completa instalada.

4.0 - COBERTURA:

rtaria 0107007/2021-GP

Procedimentos Executivos (Item 4.1 a 4.2):

A estrutura de madeira será constituída por tesouras, cumeeira terças, caibros, ripas e respectivas peças de apoio. A inclinação mínima será de 30%. As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado.

Todas as conexões, emendas ou samblagens serão tão simples quanto possível, devendo permitir satisfatória justaposição das superfícies em contato. As emendas coincidirão com os apoios, sobre os ossos das tesouras, de forma a obter-se maior segurança, solidarização e rigidez na ligação. Todas as emendas, conexões ou samblagens principais, levarão reforços de chapa de aço, de forma e seção apropriadas ou parafusos com porcas. Todas as emendas de linhas levarão talos de chapa ou braçadeiras com parafusos.

4.1 – MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA):

Compreende a mão-de-obra e material para execução do madeiramento com corte e montagem de ripa, caibro e linha de 12 x 6cm.

A madeira utilizada é peroba ou outra de qualidade equivalente.

Critério de medição: Área de projeção horizontal do telhado.

4.2 – ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TE-SOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS):

Compreende a mão-de-obra e material para confecção e colocação de tesoura em telhado, incluso todos os acessórias à montagem

A madeira utilizada é peroba ou outra de qualidade equivalente.

Critério de medição: Área de projeção horizontal do telhado.

4.3 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m:

A estrutura de madeira será constituída por tesouras, cumeeiras, terças e peças de apoio que se fizerem necessárias. A inclinação mínima é de 10° (17,6%). As vigas de concreto armado do forro de Brito R verão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado.

Todas as conexões, emendas ou samblagens serão tão simples quanto possível, devendo permitiros satisfatória justaposição das superfícies em contato. As emendas coincidirão com os apoios, sobre os ossos das tesouras, de forma a obter-se maior segurança, solidarização e rigidez na ligação. Todassas

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Italo Samuel Goncalves Dantas ecretário de Infraestrutura Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-920 - Crato, Ceará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 [www.crato.ce.gov.br E 344559 RNP 061887931-5





emendas, conexões ou samblagens principais, levarão reforços de chapa de aço, de forma e seção apropriadas ou parafusos com porcas. Todas as emendas de linhas levarão talos de chapa ou bracadeiras com parafuso.

Critério de medição: Área de projeção horizontal do telhado.

4.4 – BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL:

Compreende mão-de-obra e material (argamassa) para emboçamento da última fiada de telha cerâmica.

Critério de medição: Comprimento linear da fiada emboçada.

4.5 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA:

Compreende mão-de-obra e material para execução da cumeeira emboçada.

No encontro das águas furtadas, cumeeiras e alvenarias, as telhas serão recortadas com recisão, alinhando-se bem os chanfros. Cumeeiras e espigões serão assentados com argamassa (1:3:, cimento areia) ou traço indicado em projeto e especificações. A sobreposição deve ficar em torno de 0,10 m. Suas dimensões variam bastante, girando em torno de 0,45m de comprimento, por 0,18 m no topo mais largo e 0,14 m no mais estreito. A espessura deve variar entre 0,013 e 0,025m, pesando aproximadamente 1,8 kg cada peça.

Critério de medição: Comprimento linear da cumeeira emboçada.

4.6 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA:

Compreende mão-de-obra e material para execução da cumeeira.

A montagem da cumeeira deverá ser feita após a colocação das telhas nas duas águas adjacentes do telhado, no sentido contrário ao dos ventos predominantes da região. As ondas das telhas opostas deverão estar alinhadas de tal forma, que haja perfeito encaixe de cumeeira, garantindo-se a estanqueidade da cobertura.

Nos cantos de encontro entre cumeeiras e telhas, as duas peças intermediárias deverão ser cortadas em seus cantos justapostos. O corte será feito segundo a hipotenusa de um triângulo de catetos respectivamente iguais aos recobrimentos longitudinal e lateral e preferencialmente antes da elevação de peças para o telhado.

O furo para colocação do elemento de fixação, deverá ser feito com broca, nas 2ª e 5ª ou 6ª ondas, com diâmetro de 13 mm e estar sempre na crista da onda e distante de 9 cm da borda da peça. Na Terça de madeira o furo deverá ter diâmetro de 7,5 mm. Os elementos deverão ser colocados de tal modo, que possibilite a livre dilatação das telhas. O aperto do parafuso ou da porca do gancho e pino deverá ser apenas suficiente, para assentar a vedação em todo seu contorno.

Critério de medição: Comprimento linear da cumeeira de fibrocimento.

4.7 – RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA:

Deverá ser realizado o retelhamento com substituição de 20% das telhas antigas por telhas cerâmicas novas. Deverá ser retirado todo o telhado para fins de registro do retelhamento, seguido pelo retelhamento com 20% das telhas novas.

Critério de medição: Área da projeção horizontal do telhado.

Germana Mana Boto R. Alencar Secretária de Educação Piritana N° 0107011 2021 - GP

4.8 – RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA:

Deverá ser realizado o retelhamento com substituição de 50% das telhas antigas por telhas cerâmicas novas. Deverá ser retirado todo o telhado para fins de registro do retelhamento, seguido pelo retelhamento com 50% das telhas novas.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Italo Samuel Gonçalves Danias Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasit Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Secretario de Infraestrutura

344559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP





TILFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE FLS IP. 197

Critério de medição: Área da projeção horizontal do telhado.

4.9 - TELHA CERÂMICA:

As telhas serão assentadas diretamente sobre as ripas que comporão a armação da cobertura. Embora a distância entre ripas esteja fixada por norma, será conveniente executar o ripamento após o recebimento das telhas no canteiro, a fim de evitar diferenças no espaçamento das ripas, que dificultam o assentamento das telhas. A ripa do beiral deverá ter altura dupla, ou seja, duas ripas sobrepostas, a fim de manter a declividade do telhado.

A colocação das telhas deverá ser feita a partir do beiral, por fiadas que deverão estar em perfeito alinhamento, quer no sentido transversal, quer no sentido longitudinal. Deverão ser assentadas primeiramente as telhas com função de canal no sentido da inclinação do telhado, com a concavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. A telha canal seguinte será encaixada na parte mais larga. Após colocação das telhas canal serão assentadas as telhas de capa com a concavidade voltada para baixo e a.

extremidade mais estreita volta da para a cumeeira. As telhas deverão ser encaixadas umas as outras com sobreposição de 10cm.

A cumeeira e os espigões deverão ser arrematados por meio da telha capa, com a concavidade voltada para baixo, no sentido do comprimento da aresta. As telhas que se encontram nos espigões deverão ser cortadas com inclinação apropriada, de tal modo, que haja concordâncias reentrantes, nos rincões, o arremate dos dois planos será feito por intermédio de calhas de material metálico, construídas no próprio local.

As telhas capa deverão ser fixadas às telhas canais, nos beirais, por meio de argamassa. Nos beirais laterais desprotegidos, as telhas capa deverão ser fixadas com argamassa auxiliadas por urna segunda camada de telha capa sobreposta.

A argamassa, deverá ter capacidade de retenção de água, ser impermeável, insolúvel em água e garantir boa aderência. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Corno dosagem inicial recomenda-se argamassas de proporção 1:2:9 ou

1:3:12 em volume de cimento, cal e areia respectivamente. Outras argamassas podem ser usadas, desde que apresentem propriedades equivalentes. A fim de manter a estética da cobertura é recomendável o uso de pigmentos na argamassa que lhe confiram uma- coloração semelhante a coloração da telha.

Cuidados especiais deverão ser tornados nas junções do telhado, com paramentos verticais, tais como oitões, chaminés ou reservatórios que se elevam além do telhado. Deverá ser prevista no projeto a solução que será executada nas junções a fim de garantir a estanqueidade da cobertura.

• Critério de medição: Área da projeção horizontal do telhado.

4.10 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%:

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para cumeeira e no sentido contrário ao dos ventos predominantes da região. As telhas serão assentadas sobre as terças cujas faces do contato deverão situar-se em um mesmo plano. As telhas não deverão ser apoiadas nas arestas das terças ou em faces arredondadas. As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As telhas de comprimento igual ou superior a 3,05 m deverão ser fixadas também nos apoios intermediários.

As terças deverão ser paralelas entre si. Caso a coberta esteja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente às terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa. Em telhado de duas águas com arremate em cumeeira, deverão ser montadas as faixas opostas, simultaneamente, a fim de possibilitar o perfeito encaixe da peça. Poderá ser usada a própria cumeeira, como gabarito, para manter o alinhamento das ondas das telhas adjacentes das águas opostas.

Em todo canto, onde se encontrar quatro telhas ou telhas e peças complementares, as duas intermediárias deverão ser cortadas em seus cantos justapostos. O corte será feito com serrote ou ferramenta similar seguindo a hipotenusa de um triângulo de cateto transversal de 5 a 14 cm de cateto longitudinal, antes da elevação da telha para o telhado.

Ticiana Earfeira Cândido França Secretária de Desenvolvimento Sxxal Secretaria de Educação

Italo Samuel Gonçalves Dantas

Secretaria Municipal De Educação

Secretario de Infraestrutura Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil

CREATO: 344559 RNP 061887931-5

Podaria 0107007/2021-GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Telefone: + 55 (88) 3523-1050) www.crato.ce.gov.br

Marina Solano Lov.







O furo na telha para colocação do elemento de fixação, deverá ser feito com broca, nas 2ª e 5ª ou 6ª onda, com diâmetro de 13mm, e estar sempre na crista da onda e distante, no mínimo, de 5 cm da borda da telha. Na terça de madeira o furo deverá ter diâmetro de 7,5 mm. Na parte central do telhado, as telhas poderão ser fixadas com ganchos chatos, instalados nas 1ª e 4ª ou 5ª cavas da onda. Os elementos de fixação deverão ser colocados de tal modo, que possibilite a livre dilatação das telhas. O aperto do parafuso ou da porca do gancho e pino deverá ser apenas o suficiente para assentar o conjunto de vedação em todo seu contorno.

• Critério de medição: Área da projeção horizontal do telhado.

4.11 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO:

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido de baixo para cima e no sentido contrário aos dos ventos predominantes na região. As telhas serão assentadas sobre as terças, de madeira ou metálica, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano. As telhas não deverão ser apoiadas nas arestas das terças ou em faces arredondadas.

• Critério de medição: Área da projeção horizontal do telhado.

4.12- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM:

O serviço deverá seguir todas as recomendações da NBR 9574 — Execução de Impermeabilização, assim como as recomendações do fabricante.

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar a área e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água.

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea a 1ª demão de primer com rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios. Aguardar a secagem do "primer" por 6 horas, no mínimo.

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrindo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

• Critério de medição: Área impermeabilizada.

4.13 - PROTECÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS:

Após fazer o teste com lâmina de água por, no mínimo, 72 horas; colocar a camada separadora de papel kraft e lançar a argamassa para proteção mecânica sobre a superficie impermeabilizada, com espessura de no mínimo, 2 cm ou conforme especificação de projeto, visando intensidade de tráfego e demais solicitações impostas à estrutura/impermeabilização. Prever juntas de trabalho.

• Critério de medição: Área impermeabilizada.

4.14 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm:

Será utilizada chapa de aço galvanizada N.26 com desenvolvimento de 33cm.

Serão terminantemente proibidos emendar as calhas no sentido longitudinal. As emendas dos diversos segmentos, serão executados de modo a garantir o recobrimento mínimo de 5 cm.

Critério de medição: Metro de calha instalada.

5.0 - ESTRUTURA:

5.1 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO:

• Critério de medição: Volume de concreto da estrutura finalizada.

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria Municipal De Educação
Secretario de Infraestrutura Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP, 63.125-220 - Crato, Geará, Brasil
CREA CE 344559 RNP 061867931-5
Portaria 010700712921-GP

Statuta Solano 1

Statuta Solano 1

Statuta Solano 1

amana Mana Billo R. Alencar Secretária de Educação Itaria Nº 0107011 2021 - G-

n. 12

Ticiana Eerteira Cândido França Samplaina de Desenvolvimento Socia





FLS M. TO DE LICITACIO

5.2 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO:

Critério de medição: Volume de concreto da estrutura finalizada.

O cimento será medido em massa, adotando-se o valor de 50 kg para o saco de cimento e os demais materiais serão medidos em volume através de padiolas previamente dimensionadas. A água de amassamento será medida em volume e se preciso, ajustada em função da consistência da mistura, que seja adequada.

Procedimento Executivo (Item 5.3 e 5.4):

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas, antes de ser introduzidas nas formas.

Para execução de armadura, as barras deverão ser dobradas rigorosamente de acordo com o projeto, conservando-se as distâncias das barras entre si e a face interna das formas.

Antes e durante o lançamento de concreto, as plataformas de serviço devem estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento das madeiras.

5.3 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm:

Compreende mão-de-obra e material para corte e montagem de armadura.

• Critério de medição: Peso da armadura na estrutura finalizada.

5.4 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm:

Compreende mão-de-obra e material para corte e montagem de armadura.

• Critério de medição: Peso da armadura na estrutura finalizada.

5.5 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X:

As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A precisão de colocação das formas será de, mais ou menos, 5 mm. A posição das formas (prumo e nível) deverá ser permanentemente verificada, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção deverá ser imediatamente efetuada, empregando-se cunhas, escoras e outros dispositivos apropriados.

Para a reutilização das chapas compensadas a estanqueidade das formas deverá ser feita com calafetadores de elastômero do tipo silicone.

• Critério de medição: Área da forma utilizada para execução da estrutura.

6.0 - REVESTIMENTOS P/ PAREDES:

6.1 – CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE:

A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base, que se pretende revestir. O chapisco será no traço de 1:3, cimento e areia.

• Critério de medição: Área chapiscada.

6.2 – REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5:

O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do emboço, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista (cimento e cal) ou de cimento.

A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira, a ser utilizada. Nesses

Iciara Ferraira Cândido França Pexelána de Desenvolvimento Social

Secretaria de Educação

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

SIO Samuel Gonçaives Danias Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Geará, Brasil

Secretario de Infraestrutura

Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Portaria 0107007/2021-GP

Model Junior p. 13





COMISSÃO DE LICITACIO

pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica a que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será serrafeada, constituindo as guias ou mestras.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, deverão ser preenchidas as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

O acabamento final deverá ser executado de acordo com o tipo de textura desejado.

• Critério de medição: Área rebocada.

6.3 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5:

O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos: 24 horas após a aplicação do chapisco; 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco; 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.

A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm, se for receber reboco, e de 20 mm, caso seja camada única. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2.4 mm.

Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada. Página 51 de 93 O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento.

Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação.

• Critério de medição: Área emboçada

6.4 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE:

A execução de revestimentos em cerâmicas/azulejos deverá atender às seguintes Normas e práticas complementares: NBR 8214 — Assentamento de Azulejos — Procedimento; NBR 14081 — Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica — Especificação; Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidrossanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos.

Quando cortados por passagens de canos, tubulações e outros acessórios, as cerâmicas não deverão conter rachaduras. Quando necessários, os cortes de material cerâmico feitos para constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidrossanitários terão dimensões que não ultrapassarão os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais. Quanto ao seccionamento de cerâmicas, este deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados: Verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes; Localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas; Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois

Ticiana Eerreira Candido França Secretaria de Desenvolvimento Social Portaria 0107012/2021-GP

Portaria 0107007/2021-GP

Raire Chinery Appendix

Italo Samuel Gonçalves Dantas Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Secretário de Infraestrutura CREAICE 344559 RNP 061887931-5

Secretara de Educação

DE EDUCAÇÃO





sentidos, que servirão de referência para as demais fiadas, ou a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base; Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

A metodologia de assentamento de cerâmicas será a seguinte: Aplicação da argamassa colante: para o assentamento das peças e tendo em vista a plasticidade necessária, serão utilizadas, preferencialmente, argamassas pré-fabricadas obedecendo-se às seguintes orientações: Preparar a argamassa manualmente ou em um misturador limpo, adicionando-se água até que seja verificada homogeneidade na mistura.

A quantidade a ser preparada deverá ser suficiente para um período de trabalho de 2 a 3 horas. Após a mistura, a argamassa deverá ficar em repouso pelo tempo indicado na embalagem, para que ocorram as reações dos aditivos. Durante a aplicação do revestimento, não se deverá adicionar água à argamassa já preparada. Para peças cerâmicas com área menor ou igual a 900 cm², a aplicação da argamassa pode ser feita somente na parede, estando a peça cerâmica limpa e seca. O posicionamento da peça deve ser tal que garanta contato pleno entre seu tardoz e a argamassa.

Para peças maiores que 900 cm², a argamassa deverá ser aplicada tanto na parede quanto na própria peça (método da dupla colagem). Os cordões formados entre as duas superfícies deverão formar ângulos de 90°. A argamassa deverá ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, comprimido-a contra a parede num ângulo de 45°. A seguir, utilizar-se-á o lado denteado da desempenadeira para formar cordões que facilitarão o nivelamento e a fixação das peças cerâmicas.

A espessura da camada final de argamassa colante deverá ficar entre 4 e 5 mm, podendo chegar a 12 mm em pequenas áreas isoladas. Colocação das peças cerâmicas: o assentamento das peças de cerâmica deverá obedecer às seguintes orientações: O tardoz das peças cerâmicas deverá estar limpo, isento de gorduras e não deverá ser molhado antes do assentamento. Recomenda-se a colocação das peças cerâmicas de baixo para cima, uma fiada de cada vez. As peças cerâmicas deverão ser colocadas fora de posição, sobre os cordões da argamassa. Posicionar-se-á a peça e far-se-ão os ajustes com ligeiros movimentos de rotação.

Deverão ser dadas leves batidas com um martelo de borracha sobre as peças cerâmicas, para a retirada do excesso de argamassa nas laterais. Utilizar, preferencialmente, espaçadores plásticos para garantir a largura uniforme das juntas de assentamento. Rejuntamento: o rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações: O preenchimento das juntas de assentamento será iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das pecas.

Verificar, antes, se existem peças com assentamentos ocos, que deverão ser retiradas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deverá ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante.

A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Transcorridos mais algum tempo, pode-se frisar as juntas preparadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

Critério de medição: Área de instalação.

6.5 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO):

O rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações: O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças.

Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ocos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve mistura em um recipiente metálico ou plástico limpo vide Educa 0107011 2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

decendo-se às recomendações do fabricante.

Samuel Gonçalves Danta Secretario de Infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 061887901-5 Portaria 0107007/2021.0P

Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Sacretana de Desenvolvim





A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponia úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

Critério de medição: Área rejuntada.

7.0 - ACABAMENTOS P/ TETOS:

7.1 – FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO **ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM:**

Deverão ser substituído os forros defeituosos, quebrados ou com apresentação de rachaduras graves seguindo o devido procedimento:

Deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação das placas. Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado.

As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas urnas às outras e, na face não exposta, deverá ser executado um rejuntamento com pasta de gesso e fios de sisal.

Deverá ser aplicado um material isolante, corno malha inteiriça de fibra ou um cartão especial, em ambas as faces, ou uma camada e lã de vidro ou outro material apropriado, na parte superior da placa, para aumentar o grau de isolamento acústico do forro. Na face aparente, o rejuntamento deverá ser feito com pasta de gesso. A superfície aparente deverá estar lisa e sem irregularidades pronta para receber a pintura.

Critério de medição: Área executada.

7.2 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM:

Deverão ser substituídos os forros de PVC - LAMBRI que apresentam patologias, sendo substituídos por novas peças a serem executadas conforme indicação do fabricante.

Critério de medição: Área executada.

7.3 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO:

Aplicação de camada de revestimento utilizada para cobrimento do emboço, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento decorativo ou que se constitua no acabamento final. O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do emboço. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm.

Não pode ser aplicado, se o acabamento decorativo for constituído de tinta a base de epóxi, borracha clorada, poliuretano ou for suscetível a alcalinidade. A argamassa de reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia fina, com dimensão máxima < 1,2 mm.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco pode ser camurçado, chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento a ser realizado. O reboco deverá aderir bem ao emboço e, preferencialmente, ter resistência inferior a este.

Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de Página 18 de 93 aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão estar de acordo com a decoração especificada.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Telefone: + 55 (88) 3523-1050] www.crato.ce.gov.br

Critério de medição: Área executada. Ticiana Ferreira Candido França

Secretária de Desenvolvimento Social Portaria 0107012/2021-G

8.0-PISOS:

EA/CE 344559 RNF 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

(Jiix Balleto) Italo Sangel Gonçaives Dalitua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Geará, Brasil

Trana Mana Bnto R. Alencar

Secretána de Educação





8.1 – CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO:

Os revestimentos cerâmicos serão executados com cuidado especial, por ladrilheiros peritos em serviços esmerados e duráveis. Serão rejeitadas as peças que denotarem empeno e desbitolagem. A colocação será feita de modo a se obter juntas máximas de 2mm.

O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada. Quando necessário, os cortes e furos em cerâmica só serão admitidos se executados por máquina.

• Critério de medição: Área executada.

8.2 – REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO):

Nivela-se a argamassa sobre o contrapiso, com auxílio de uma régua, retirando-se as falhas com desempenaderia de madeira. Polvilha-se o cimento sobre a argamassa desempenada, para otimizar aderência das peças quando de sua colocação.

Após posicioná-lo sobre o cimento polvilhado úmido, limpam-se as cerâmicas com uma estampa. Deve-se evitar os vazios no verso da cerâmica. O assentamento deverá começar pela peça inteira.

Deverá ser usado gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. Deverá ser retirado o excesso de argamassa das juntas.

Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completado 24 horas do assentamento. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte.

Critério de medição: Área executada.

8.3 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m:

Sobre a base de regularização, serão colocadas as juntas de dilatação plásticas formando quadrados.

Será empregada a argamassa constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4. A superfície terá o acabamento desempenado

8.4 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO):

O Piso Industrial executado com argamassa composta de agregados de alta dureza, grande resistência a abrasão e a compreensão, do tipo Korodur ou similar, com 12mm de espessura e na cor cinza.

A primeira etapa da aplicação será o assentamento das juntas plásticas, nas dimensões de 27x3mm, conforme padrão recomendada pelo fabricante, e com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Em seguida, deverá ser executada a base com argamassa cimento e areia grossa, traço 1:3, aplica-se então a camada final, constituída pela mistura dos agregados e cimento com uma espessura de 3,0cm. O polimento da superfície será executado com máquinas polimetrizes equipadas com esmeril.

Critério de medição: Área executada.

8.5 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO:

Os serviços de calçamento devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto.

A superfície de fundação do calçamento deve ser devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva. A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada.

A regularização de base para calçamento é feita de cimento e areia grossa sem peneirar com traço 1:3 e espessura de 3,0 cm através de preparo mecânico O lastro dos calçamentos é constituído por

Ticiaha Perreira Cándido França Sacretaria de Desenvolvimento Social L un us o us us o

Italo Samuel Gonçalves Dantas

Secretaria Municipal De Educação

Secretario de Infraestrutura Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil CREAICE 344559 RNP 061687931-5

Telefone: + 55 (88) 3523-1050 1 www.crato.ce.gov.br

junior p. 17





pedra britada com espessura de 3 cm. Será executado calçada em concreto com FCK=12Mpa, traço 1:3:5, com preparo mecânico.

Antes de lançar o concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. O concreto é lançado no interior das formas, espalhado com uma enxada, adensado e regularizado com uma régua de madeira. À medida que se for procedendo à regularização, as pontas de ferro que sustentam as ripas devem ir sendo retiradas.

Critério de medição: Área executada.

8.6 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO:

O concreto deverá ter um fck = 15Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação.

O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item.

Lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

Critério de medição: Área executada.

8.7 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2:

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência. Quando em estrutura de concreto recomenda-se a lavagem com escova de aco e água ou jato d'água de alta pressão.

Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, amassada com solução de água e emulsão.

A argamassa utilizada na camada de regularização do piso, ou seja, no contrapiso, que tem a função de corrigir irregularidades e caimento do piso. Um traço comum (em volume) da argamassa de regularização é 1:4 ou 1:6 (cimento e areia média) com água suficiente para obter uma consistência de farofa.

Critério de medição: Área executada.

8.8 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm:

ecretário de Infraestrutura

ortaria 0107007(2021-GP

Peça utilizada normalmente na portas ou em qualquer local com mudança de tipo de pisos. Soleira em granito, polido e acabamento de bordas reto/simples.

Critério de medição: Comprimento executado.

8.9 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm:

Execução de piso tátil em placas de borracha antiderrapante, fixado com cola de contato, acabamento com tratamento ultravioleta. O piso deverá ser previamente limpo com álcool isopropílico para remoção de sujeiras, manchas e gorduras, antes do assentamento das placas.

Utilizando as próprias placas de borracha como gabarito, deve-se marcar o caminho no piso, com fita crepe de 25mm. Deve-se, então, aplicar uma camada fina de cola no piso e no verso as placas de borracha, uniformemente, com pincel macio de 2".

Após esperar a secagem da cola, aplicar as placas no piso, tomando-se cuidado para eliminar as bolhas com marreta de borracha por toda a superfície das placas. Caso seja necessário, pode-se utilizar Ticlana Ferreira Candido França estilete para realizar o arremate das bordas das placas.

Critério de medição: Área executada.

Secretária de Desenvolvimento Social

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação ortaria Nº 010 011 2021 - CM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Secretario de rima de 1987 931-5

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CREAÇÃE 344559 RNP 061987 931-5

CREAÇÃE 344559 RNP 061987 931-5

Rua Teodorico Jeles Neto, S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Geará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br







8.10 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será executado piso intertravado, com espessura de 4 cm, assentados sobre o lastro de areia. Os blocos serão assentes sobre o lastro de areia em linhas perpendiculares ao eixo do maior comprimento, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço

8.11 – LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Camada de pó de pedra para ser executado junto ao piso intertravado.

9.0- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS:

9.1 – BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL:

A instalação da bacia de louça compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. A execução deverá ser feito por encanador e ajudante especializado.

Critério de medição: Unidade instalada.

9.2 – MICTORIO DE LOUCA BRANCA:

Serão instalados mictórios de louça na cor branca, com sifão integrado de boa qualidade. Incluem-se ainda os demais acessórios para garantir a perfeita instalação. Deve-se atentar para que haja um perfeito alinhamento entre a saída de esgoto e a válvula do mictório, para evitar que a tubulação fique fora do eixo ou má conectada.

As pontas dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. A ponta e a conexão deverão ser limpas com solução limpadora, devendo-se utilizar adesivo plástico para as conexões que não forem roscáveis. Após a colocação do mictório, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Uso de mão-de-obra habilitada.

A instalação de mictório de louça branca compreenderá a sua fixação na parede com uso de buchas plásticas e parafusos de fixação cromados, e, então, ligado às redes de água e esgoto, com uso de kit para mictório. Para uma melhor vedação deve-se utilizar fita veda rosca, nas conexões.

Critério de medição: Unidade instalada.

9.3 – LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS:

Instalação de lavatório de louça sem coluna com acessórios metálicos. Após a colocação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Serão instaladas conforme NBR9050, para atender os Portadores de Necessidades Especiais.

A instalação do lavatório far-se-á mediante a fixação na parede com uso de buchas plásticas e parafusos de fixação cromados. A ligação à rede hidráulica será feita com engate flexível, seguida da colocação da torneira, válvula e sifão em aço cromado, todos de 1ª qualidade.

Critério de medição: Unidade instalada.

9.4 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL:

Fornecimento e Instalação de torneira de pressão cromada. Após a colocação da torneira, deverá ser verificado o seu funcionamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). A torneira será instalada na parede em uma conexão dotada de bucha.

Critério de medição: Unidade instalada.

9.5 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO:

Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a rosca externa dos tubos e a rosca interna das peças e conexões.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ialo Samuel Gonçalves Da Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Germana Maria Brito R. Alencar

Secretária de Educação

secretário de Infraestrutura

CREMCE 344559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GF





As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fi veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão.

Os cortes rios tubos deverão ser em secção reta e o rosqueamento deverá ser feito com tarraxa apropriada alcançando somente a parte coberta pela conexão.

As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" ou durante a execução, sendo o tamponamento retirado das peças. Não será permitido do assentamento das peças. Não será permitido o uso de rolhas, madeiras, papel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação.

As passagens de tubos por furos ou aberturas tias estruturas de concreto armado deverão ser colocadas antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tribulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto rio projeto estrutural.

Após o assentamento das tubulações, tendo o cuidado de fixá-los nos rasgos, será lancado a argamassa, de modo a preencher totalmente os espaços vazios, com o auxílio de uma colher de pedreiro será nivelada a massa, retirando os excessos.

Critério de medição: Ponto instalado.

9.6 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO:

Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d'água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel. Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

Critério de medição: Ponto instalado.

9.7 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO:

Deverá ser realizada a revisão das instalações hidráulicas para que sejam identificadas as origens das patologias que devem ser devidamente reparadas.

Critério de medição: Ponto instalado.

9.8 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO:

Deverá ser realizada a revisão das instalações sanitárias para que sejam identificadas as origens das patologias que devem ser devidamente reparadas.

Critério de medição: Ponto instalado.

9.9 - DESOBSTRUCÃO DE TUBULAÇÕES:

Deverá ser realizada a revisão das instalações hidráulicas e sanitárias para que sejam identificadas as origens das patologias que devem ser devidamente reparadas. Caso haja obstrução de tubulações um encanador e ajudantes qualificados deverão ser chamados para a devida desobstrução.

Critério de medição: Metro de tubulação desobstruído.

9.10 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4"):

Para que seja realizada a troca, deverá primeiramente fechar o registro que alimenta a caixa d'água e dar algumas descargas e abrir as torneiras para baixar o nível da água.

Deverá ser retirada a rosca do material com defeito e limpar a vedação. Posteriormente, utilizar fita veda-rosca no lugar e na nova bóia para que a mesma seja instalada adequadamente.

Por fim, colocar a rosca e certificar-se que a bóia está voltada para baixo.

Critério de medição: Unidade instalada.

9.11 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4":

ecretário de Infraestrutura ICE 344559 RNP 061887931-5 Portaria 0107007/2021-GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Samuel Gonçalves Roa resolución Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

• Critério de medição: Unidade instalada.

9.12 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO):

Para a instalação dos chuveiros, os serviços de revestimento interno (tetos, paredes e pisos) e instalações hidráulicas devem estar concluídos. Assim como a parte elétrica deve estar pronta para receber o equipamento.

Todas as peças pertences e complementares devem ser instaladas de acordo com as indicações do projeto arquitetônico, compatibilizadas com as informações especificas do projeto das instalações hidráulicas e elétricas, quando for o caso.

As posições relativas dos equipamentos têm de estar de acordo com as recomendações definidas no projeto arquitetônico e a instalação das peças de sobrepor tem de estar de acordo com as recomendações definidas no projeto arquitetônico.

• Critério de medição: Unidade instalada.

9.13 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO):

Sifão com tubulação de saída rigida e com regulagem de altura entre a válvula da pia e a saída para esgoto, impedindo o retorno do mau cheiro da tubulação de esgoto.

• Critério de medição: Unidade instalada.

9.14 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO):

Indicado para alimentação de sistemas hidráulicos ou sistemas de descarga, como caixas acopladas, caixas de descarga elevadas, médias e baixas, lavatórios, pias e bidês.

Critério de medição: Unidade instalada.

9.15 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS:

Feita em monobloco sem solda, a peça é inteiriça e mais resistente, o que evita pontos de corrosão e acúmulo de detritos. Escorredor de pratos com leve inclinação em direção à cuba, auxilia o escoamento e dificulta o acúmulo de água. As formas arredondadas facilitam a limpeza.

• Critério de medição: Unidade instalada.

9.16 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L:

Possue superfície interna lisa que evita incrustações. O local para instalação pode ser de concreto ou madeira, mas deve ser maior que a largura do fundo da caixa e ter resistência compatível com o seu peso. Deve observar se a base está lisa, nivelada, isenta de sujeira e materiais pontiagudos. Se for colocada em uma base de madeira, as tábuas devem ser resistentes e sem espaçamento entre elas.

Critério de medição: Unidade instalada.

9.17- CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L:

Possuem superfícies internas lisas que facilitam a limpeza. Possue sistema de encaixe das tampas que dispensa parafusos e amarras na instalação e garante ainda mais vedação e conservação da água.

Critério de medição: Unidade instalada.

9.18 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M:

A tampa deverá ser executada com concreto fck = 15 MPa e terá uma espessura de 8cm. As tampas deverão ser de fácil remoção, e permitir uma perfeita vedação.

Critério de medição: Área executada.

Ticiane Ferreira Cândido França Secretana de Desenvolvimento Social Portaria 0107012/2021-GP 00

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação

Italo Samije Gonçalves Dantas Secretoro de Infraestrutura

AS SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Teodorico Tetes Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil

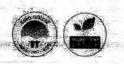
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Portaria 0107007/2021-GP

44559 RNP 061887931-5

p. 21





9.19 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M:

O conjunto de fossa séptica e sumidouro será executado com 3 anéis pré-moldado de concreto com D=1,20m e h=0,50m cada. Além disso será previsto uma tampa pré-moldada de concreto p/ fossa e sumidouro nas mesmas dimensões e uma laje de fundo p/ fossa de D=1,20m e E=0,10m.

Toda a mão-de-obra e tubulações para conexão estão inclusas.

- Critério de medição: Conjunto instalado.
- 9.20- CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR: Conforme orçamento.
- 9.21 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme orçamento.
- 9.22 PIA DE ACO INOX. (1.50X0.58) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS Conforme orçamento.
- 9.22 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA Conforme orçamento.
- 9.23 TORNEIRA CROMADA ½ OU ¾ PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme orçamento.

10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

10.1 -PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO:

Deverá ser procedida a revisão das instalações elétricas com devida identificação de transtornos para que seja definido as melhores soluções junto a FISCALIZAÇÃO.

Critério de medição: Ponto instalado.

10.2 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M:

Deverá ser procedida a revisão das instalações elétricas com devida identificação de transtornos para que seja definido as melhores soluções junto a FISCALIZAÇÃO.

Quando for identificada a falta de aterramento da rede ou equipamentos que necessitem de aterramento, o mesmo deverá ser realizado.

Critério de medição: Unidade instalada.

10.3 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V:

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas a uma altura aproximáda de 0,3m do piso acabado ou conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão.

A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizonta-lidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas).

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação

talo Samuel Gonçalves Dantas Secretário de Infraestrutura

ortaria 0107007/2021-G⁻⁵

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NCE 344559 RNP 06188793Rda Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br



lax. YSS

Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

Critério de medição: Unidade instalada.

10.4 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X": (Ver instruções do item 10.4)

• Critério de medição: Unidade instalada.

10.5 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X":

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre.

É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Serão usadas tomadas tipo industrial, no caso da ligação de equipamento de grande porte em que se opte pela utilização de tomadas, ao invés da ligação direta do cabeamento do circuito ao cabo de saída do equipamento. Esta utilização estará sujeita à especificação completa a ser definida em projeto.

Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

• Critério de medição: Unidade instalada.

10.6 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X":

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre.

É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Serão usadas tomadas tipo industrial, no caso da ligação de equipamento de grande porte em que se opte pela utilização de tomadas, ao invés da ligação direta do cabeamento do circuito ao cabo de saída do equipamento. Esta utilização estará sujeita à especificação completa a ser definida em projeto.

Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

• Critério de medição: Unidade instalada.

10.7 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A:

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN. Exceto quanto apresentado quadro de cargas, no projeto executivo, deverão seguir as seguintes especificações mínimas: corrente nominal de 20A para tomadas, 15A para iluminação, 25A para torneiras elétricas e 30A para chuveiros.

Critério de medição: Unidade instalada.

10.8 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20°:

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN. Exceto quanto apresentado quadro de cargas, no projeto executivo, deverão seguir as seguintes especificações mínimas: corrente nominal de 20A para tomadas, 15A para iluminação, 25A para torneiras elétricas e 30A para chuveiros.

Critério de medição: Unidade instalada.

Tickoa Eerreira Candido França Secretária de Desenvolvimento Social Portana 0107012/2021-GP Sp. 23

Italo Samuel Gonçaives Dantas

Secretário de Infraestrutura

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Portaria 010700772021-GP

Telefone: * 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portana Nº 01070 ** 2021 - GP



TRIFETTURA MUNICIPAL DE CRATOICE

COMISSÃO DE

10.9 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA:

O dispositivo DR deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta a terra. A instalação testes dispositivos devem ser efetuados por técnico especializado.

Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

Os dispositivos DR serão para corrente nominal mínima 16A e corrente de fuga 0,03A. Cada circuito de distribuição em cada CD, receberão proteção através de DR's, exceto quando o projeto particularizar situações especiais.

Critério de medição: Unidade instalada.

10.10 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECI-MENTO E INSTALAÇÃO:

Plafon repuxado em alumínio pintado na cor branca, equipado com uma lâmpada led compacta. Realize a limpeza com o produto desligado da rede elétrica, utilize: espanador de pó ou pano úmido com água. Nunca utilize soluções abrasivas. Fornecimento e instalação.

Critério de medição: Unidade instalada.

10.11 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Todas as peças metálicas serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente. As peças serão fornecidas com a indicação da marca (fabricante), a tensão de alimentação potências máximas dos dispositivos a instalar (lâmpadas, reatores).

Critério de medição: Unidade instalada.

10.12 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Todas as peças metálicas serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente. As peças serão fornecidas com a indicação da marca (fabricante), a tensão de alimentação potências máximas dos dispositivos a instalar (lâmpadas, reatores):

Critério de medição: Unidade instalada.

10.13 - CANALETA PLASTICA (20 X 10) MM, SISTEMA "X":

Critério de medição: Unidade instalada.

10.14- CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR:

Critério de medição: Unidade instalada.

10.15 – LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUO-RESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALA-ÇÃO. AF 02/2020

Critério de medição: Unidade instalada.

11.0 - PINTURA:

Secretário de Infraestrutura CREA/CE 344559 RNP 061867931-5

Procedimento Executivo (Item 11.1 e 11.6):

Deverá ser utilizada tinta látex acrílica aplicada com rolo, pincel ou trincha, diluída com aguarraz mineral. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br Italo Samuel Gonçaives Dantas

Ticiana Ferreira Cándido Franca Secretaria de Desenvolvimento Social Germana Maria Brito R. Alencar