

AMBIENTE	DIM X	DIM Y	ESLITE	ÁREA	ALTURA	VOLUME (M3)
LAJE	-	-	1,00	218,38 m ²	0,15 m	32,76 m ³
ESCALADA	-	-	1,00	5,79 m ²	0,15 m	0,87 m ³
LAJE - GARAGEM	-	-	1,00	30,10 m ²	0,15 m	4,52 m ³
				TOTAL FINAL		38,15 m³

2.4	ESQUADRIAS				
2.4.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023		28,56	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
P2	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	13	21,84 m ²
P5	0,60 m	1,60 m	0,96 m ²	07	6,72 m ²
				TOTAL	28,56 m²

2.4.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023		9,20	M2
-------	-------	---	--	------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
J1	2,00 m	1,20 m	2,40 m ²	02	4,80 m ²
J2	2,20 m	1,00 m	2,20 m ²	02	4,40 m ²
				TOTAL	9,20 m²

2.5	ALVENARIAS				
2.5.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023		119,85	M3

DESCRIÇÃO	ALVENARIA			DESCONTO			ÁREA TOTAL	
	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		
SALA LEITURA	13,98 m	3,10 m	43,32 m ²	0,80 m	2,10 m	01	41,64 m ²	
SALA 1	18,50 m	3,10 m	57,34 m ²	0,80 m	2,10 m	01	55,66 m ²	
SALA 2	16,51 m	3,10 m	51,19 m ²	0,80 m	2,10 m	01	49,51 m ²	
SALA 3	20,26 m	3,10 m	62,80 m ²	0,80 m	2,10 m	01	61,12 m ²	
SALA 4	17,54 m	3,10 m	54,38 m ²	0,80 m	2,10 m	01	52,70 m ²	
SALA 5	16,21 m	3,10 m	50,24 m ²	0,80 m	2,10 m	01	48,56 m ²	
BANHEIROS	34,75 m	3,10 m	107,72 m ²	0,60 m	1,60 m	07	101,00 m ²	
ABAIXO DA ESCADA	4,47 m	2,00 m	8,93 m ²	0,80 m	2,10 m	01	7,25 m ²	
SALA 6	17,85 m	2,80 m	49,98 m ²	0,80 m	2,10 m	01	45,90 m ²	
				2,00 m	1,20 m	01		
SALA 7	16,51 m	2,80 m	46,23 m ²	0,80 m	2,10 m	01	42,15 m ²	
				2,00 m	1,20 m	01		
SALA 8	15,12 m	2,80 m	42,32 m ²	0,80 m	2,10 m	01	38,44 m ²	
				2,20 m	1,00 m	01		
SALA 9	16,36 m	2,80 m	45,82 m ²	0,80 m	2,10 m	01	41,94 m ²	
				2,20 m	1,00 m	01		
CIRCULAÇÃO	13,37 m	1,00 m	13,37 m ²	-	-	-	13,37 m ²	
							TOTAL FINAL	599,23 m²
							ÁREA DE CIRCULAÇÃO	0,20 m²
							TOTAL DE DEMOLIÇÃO	119,85 m³

2.6	LOUÇAS				
2.6.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA		9,00	UN

CUBAS	SACIAS	TOTAL
3	6	9

2.7	CARGA E TRANSPORTE				
2.7.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020		328,86	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 254
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME
COBERTAS	14,13 m ³	50%	21,19 m ³
PISOS	20,62 m ³	50%	30,93 m ³
ESTRUTURA	63,54 m ³	50%	95,31 m ³
ESQUADRIAS	1,13 m ³	10%	1,25 m ³
ALVENARIA	119,85 m ³	50%	179,77 m ³
LOUÇAS	0,27 m ³	50%	0,41 m ³
		TOTAL	328,86 m³

2.7.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020		1644,30	M3XKM
-------	-------	---	--	---------	-------

VOLUME (M3)	DISTÂNCIA (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE
328,86	5,00	1644,30

3.0	MOVIMENTOS DE TERRA				
3.1	C1256	EXCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		111,87	M3

Elemento	Dimensão X	Dimensão Y	Profundidade	Quantidade	Volume	
S1,S18	1,15	1,30	1,50	2	8,43	
S2,S3,S5,S8,S13	1,05	1,20	1,50	5	18,56	
S4,S6	0,90	1,05	1,50	2	6,03	
S7	1,10	1,25	1,50	1	3,96	
S10,S11	0,65	0,80	1,50	2	4,03	
S9,S12,S14,S21,S25	0,75	0,90	1,50	5	11,96	
S15,S17,S19,S23,S24	0,85	1,00	1,50	5	14,00	
S16,S20	0,80	0,95	1,50	2	5,18	
S22	0,60	0,75	1,50	1	1,84	
S26	0,85	0,65	1,50	1	2,10	
BALDRAME	0,15	129,69	0,30	1	35,77	
					TOTAL:	111,87

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

3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020		119,11	M2
-----	--------	---	--	--------	----

Elemento	Dimensão X	Dimensão Y	Quantidade	Volume
S1,S18	1,15	1,30	2	5,27
S2,S3,S5,S8,S13	1,05	1,20	5	11,60
S4,S6	0,90	1,05	2	3,77
S7	1,10	1,25	1	2,48

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

S10,S11	0,65	0,80	2	2,52
S9,S12,S14,S21,S25	0,75	0,90	5	7,48
S15,S17,S19,S23,S24	0,85	1,00	5	8,75
S16,S20	0,80	0,95	2	3,24
S22	0,60	0,75	1	1,15
S26	0,85	0,65	1	1,31
BALDRAME	0,15	129,69	1	71,55
TOTAL:				198,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 833
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.3 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 70,38 M3

ELEMENTOS	VOL. DE CONCRETO	VOL. ESCAVADO	REATERRO
SAPATAS	8,25	76,10	67,85
BALDRAME	33,248	35,77	2,53
TOTAL:			70,38

Obs: O volume do concreto das vigas baldrame foi adicionado ao volume de alvenaria de embasamento.

4.0 ESTRUTURAS
4.1 INFRAESTRUTURA

4.1.1 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 2,38 M3

Item	Dimensão X	Dimensão Y	Espessura	Quantidade	Medida
S1,S18	1,15	1,30	0,05	2	0,26
S2,S3,S5,S8,S13	1,05	1,20	0,05	5	0,58
S4,S6	0,90	1,05	0,05	2	0,19
S7	1,10	1,25	0,05	1	0,12
S10,S11	0,65	0,80	0,05	2	0,13
S9,S12,S14,S21,S25	0,75	0,90	0,05	5	0,37
S15,S17,S19,S23,S24	0,85	1,00	0,05	5	0,44
S16,S20	0,80	0,95	0,05	2	0,16
S22	0,60	0,75	0,05	1	0,06
S26	0,85	0,65	0,05	1	0,07
TOTAL:					2,38

4.1.2 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) 6,38 M3

Embassamento	Dimensão X	Dimensão Y	Profundidade	Volume
	0,20	159,57	0,20	6,38
TOTAL:				6,38

4.1.3 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 47,38 M2

Sapatas e pilares de arranque	Área de forma (m²)
	47,38

4.1.4 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 121,61 M2

Vigas baldrame	Área de forma (m²)
	121,61

4.1.5 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 170,47 KG

VIGAS BALDRAME				SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.TOTAL (m)	
1	1039	0,77	800,03	1	338	0,77	260,26
2	13	0,71	9,23	2	78	0,24	18,72
3	16	1,17	18,72				
C.TOTAL (m)				C.TOTAL (kg)	w.DINAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)	
				1106,96	0,154	170,47	

4.1.6 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 91,15 KG

VIGAS BALDRAME				SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
4	6	8,24	49,44	11	4	2,79	11,16
5	6	8,6	51,6	12	4	3,15	12,6
6	2	2,25	4,5	13	2	2,43	4,86
7	2	2,39	4,78	14	2	2,53	5,06
8	2	10,73	21,46	15	2	2,4	4,8
9	2	10,83	21,66	16	2	2,5	5
10	4	8,46	33,84				
C.TOTAL (m)				w.DINAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)		
				230,76	0,395	91,15	

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

4.1.7 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 682,20 KG

VIGAS BALDRAME				SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
17	6	8,24	49,44	3	132	2,08	274,56
18	2	8,57	17,14	4	16	1,23	19,68
19	2	8,55	17,1	5	14	1,38	19,32
20	1	1,95	1,95	6	47	1,13	53,11
21	2	8,81	17,62	7	30	1,28	38,4
22	4	11,14	44,56	8	12	0,98	11,76
23	4	8,61	34,44	9	7	1,18	8,26
24	4	8,31	33,24	10	6	1,33	7,98
25	4	8,68	34,72	11	30	0,93	27,9
26	2	8,29	16,58	12	30	1,08	32,4
27	2	5,75	11,5	13	18	0,83	14,94
28	2	12	24	14	24	0,98	23,52
29	2	2,54	5,08	15	30	0,93	27,9
30	2	8,46	16,92	16	30	1,08	32,4
31	2	8,68	17,36	17	12	1,13	13,56

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

32	2	8,36	16,72	18	6	0,88	5,28
33	2	8,46	16,92	19	6	1,03	6,18
34	4	11,34	45,36	20	4	2,42	9,68
35	4	8,51	34,04	21	6	1,03	6,18
36	2	4,25	8,5				
37	2	4,74	9,48				
				C.TOTAL (m)	m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)	
				1105,68	0,617	682,33	

4.1.8	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	7,31	M3
-------	-------	---	------	----

Vol. de concreto (m³)	7,31
Vigas baldrame	

4.1.9	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	8,25	M3
-------	-------	---	------	----

Vol. de concreto (m³)	8,25
Sapatas e pilares de arranque	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 736
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SUPERESTRUTURA				
4.2.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	93,13	M2

Área de forma (m²)	83,14
Pavimento Térreo	
Pavimento Barrilete	9,99
TOTAL:	83,13

4.2.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	200,60	M2
-------	-------	--	--------	----

Área de forma (m²)	168,36
Pavimento Térreo	
Pavimento Barrilete	32,24
TOTAL:	200,6

4.2.3	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1,99	M2
-------	-------	--	------	----

Área de forma (m²)	1,99
Pavimento Barrilete	

4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	399,63	KG
-------	-------	---	--------	----

VIGAS - PAVIMENTO TÉRREO				PILARES - PAVIMENTO TÉRREO			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
1	831	1,37	1138,47	1	772	0,77	594,44
2	40	0,71	28,4	2	176	0,24	42,24
VIGAS - PAVIMENTO SUPERIOR				PILARES - PAVIMENTO TÉRREO			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
1	102	1,17	119,34	1	772	0,77	594,44
2	46	0,77	35,42	2	176	0,24	42,24
			C.TOTAL (m)			m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
			2594,99			0,154	399,63

4.2.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	220,95	KG
-------	-------	---	--------	----


VIGAS - PAVIMENTO TÉRREO				VIGAS - PAVIMENTO SUPERIOR			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
3	36	8,34	300,24	10	6	8,61	51,66
4	4	0,77	3,08	11	6	11,34	68,04
5	6	10,68	64,08	12	6	8,34	50,04
6	6	8,46	50,76	13	6	8,36	50,16
7	6	4,35	26,1	14	6	11,44	68,64
8	6	11,14	66,84	15	6	8,52	51,12
9	6	8,51	51,06				
			C.TOTAL (m)			m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
			901,82			0,245	220,95

4.2.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	21,03	KG
-------	-------	---	-------	----

VIGAS - PAVIMENTO TÉRREO				VIGAS - PAVIMENTO SUPERIOR			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
16	2	2,33	4,66	3	2	3,29	6,58
17	2	2,61	5,22	4	2	3,65	7,3
18	2	2,33	4,66	5	2	2,43	4,86
19	2	2,41	4,82	6	2	2,71	5,42
20	4	2,43	9,72				
			C.TOTAL (m)			m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
			53,24			0,395	21,03

4.2.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	681,81	KG
-------	-------	--	--------	----

VIGAS - PAVIMENTO TÉRREO				VIGAS - PAVIMENTO SUPERIOR			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
21	10	8,43	84,3	7	2	4,17	8,34
22	12	8,83	105,96	8	2	4,66	9,32
23	2	8,34	16,68	9	6	4,16	24,96
24	2	10,73	21,46	10	6	4,65	27,9
25	2	11,46	22,92	11	4	2,79	11,16
26	2	8,46	16,92	12	4	3,28	13,12


 Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

27	2	8,85	17,7	13	2	2,89	5,78
28	2	4,25	8,5	14	2	3,38	6,76
29	2	4,84	9,68	15	2	2,99	5,98
30	2	11,14	22,28	16	2	3,48	6,96
31	1	2,3	2,3	17	2	2,32	4,64
32	2	11,77	23,54	18	2	2,59	5,18
33	2	11,34	22,68				
34	1	2,4	2,4				
35	2	11,53	23,06				
PILARES - PAVIMENTO TERREO				PILARES - PAVIMENTO SUPERIOR			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
3	34	4,21	143,14	3	30	0,69	20,7
4	34	3,73	126,82	4	26	1,17	30,42
5	38	3,32	126,16	5	8	1,27	10,16
6	30	3,8	114	6	4	0,79	3,16
		C.TOTAL (m)				m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
		1105,04				0,617	441,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIACI
FLS Nº: 259
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.2.8 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 222,21 | KG

VIGAS - PAVIMENTO TERREO							
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
36	2	8,51	17,02	44	2	8,59	17,18
37	2	8,79	17,58	45	2	11,44	22,88
38	2	8,61	17,22	46	1	3,1	3,1
39	2	9,11	18,22	47	2	11,66	23,32
40	2	8,5	17	48	1	3,9	3,9
41	1	2,3	2,3	49	2	8,65	17,3
42	2	8,54	17,08	50	1	2,55	2,55
43	2	8,36	16,72	51	2	8,63	17,26
		C.TOTAL (m)				m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
		230,75				0,963	222,21

4.2.9 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 93,43 | KG

LAJES - ARMADURA NEGATIVA PAVIMENTO TERREO				LAJES - ARMADURA POSITIVA PAVIMENTO TERREO			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
1	13	0,81	10,53	16	2	5,61	11,22
2	9	1,05	9,45	17	4	5,62	22,48
3	9	1,4	12,6	18	2	5,61	11,22
4	13	0,82	10,66	19	2	5,59	11,18
5	20	5,68	113,6	20	2	5,59	11,18
6	46	5,53	254,38	LAJES - ARMADURA POSITIVA PAVIMENTO SUPERIOR			
7	8	1,71	13,68	2	2	4,16	8,32
8	12	2,1	25,2	3	2	4,16	8,32
9	10	4,15	41,5	4	17	0,88	14,96
				5	9	1,8	16,2
		C.TOTAL (m)				m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
		606,68				0,154	93,43

4.2.10 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 123,80 | KG

LAJES - ARMADURA NEGATIVA PAVIMENTO TERREO							
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
10	62	2,34	145,08	14	39	1,73	67,47
11	84	1,32	110,88	15	28	1,95	54,6
12	84	1,31	110,04	13	23	0,75	17,25
		C.TOTAL (m)				m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
		505,32				0,245	123,80

4.2.11 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 59,08 | KG

LAJES - ARMADURA NEGATIVA PAVIMENTO TERREO				LAJES - ARMADURA POSITIVA PAVIMENTO TERREO			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
36	2	5,77	11,54	16	58	2,38	138,04
		C.TOTAL (m)				m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
		149,58				0,395	59,08

4.2.12 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | 4,66 | M3

Vol. da cons. (m³)	
Pilares - Pav. Térreo	4,16
Pilares - Pav. Superior	0,5
Total:	4,66

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

4.2.13 | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | 15,21 | M3

Vol. da cons. (m³)	
Vigas - Pav. Térreo	12,63
Vigas - Pav. Superior	2,34
Lajes - Pav. Superior	0,24
Total:	15,21

4.2.14 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m | 48,53 | M2

LAJES - PAVIMENTO TERREO				LAJES - PAVIMENTO SUPERIOR			
LAJE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)	LAJE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
L3	2,548	3,925	10,0009	L1	2,548	3,925	10,0009
L8	2,548	3,925	10,0009	L2	2,548	3,925	10,0009
L11	IRREGULAR	-	8,5233				
		Total:				48,53	

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

4.2.15	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	169,95	M2
--------	-------	--	--------	----

LAJES - PAVIMENTO TERREO				LAJES - PAVIMENTO SUPERIOR			
LAJE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)	LAJE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
L1	5,525	3,925	21,686	L6	5,375	3,925	21,097
L2	5,525	3,925	21,686	L7	5,375	3,925	21,097
L4	5,375	3,925	21,097	L9	5,375	3,925	21,097
L5	5,375	3,925	21,097	L10	5,375	3,925	21,097
Total:				Total:			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº: 758
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.2.16	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	0,28	M3
--------	-------	---	------	----

PERGOLADO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO MÉDIO	VOLUME	QUANTIDADE	TOTAL
Pérgola	0,05	0,2	1,25	0,0125	22	0,28

9.0 SISTEMAS DE COBERTURA				
5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	262,92	M2

Área de coberta (m²)	262,92
----------------------	--------

5.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	262,92	M2
-----	-------	--	--------	----

Área igual ao item 5.1.	262,92
-------------------------	--------

5.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	54,72	M
-----	-------	--	-------	---

CALHA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
CALHA	27,36	2	54,72

5.4	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	27,36	M
-----	-------	---	-------	---

CUMEEIRA	COMPRIMENTO	27,36
----------	-------------	-------

5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	65,72	M
-----	-------	---	-------	---

RUFO	COMPRIMENTO	65,72
------	-------------	-------

5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	11,90	M2
-----	-------	--------------------------------	-------	----

CHAPIM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
CHAPIM	59,52	0,20	11,90

6.0 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	498,18	M2

PAVIMENTO TERREO							
PAREDES EIXO X	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	PAREDES EIXO Y	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
X1	8,15	2,70	22,01	Y1	27,65	2,70	74,66
X2	8,15	2,70	22,01	Y2	2,70	2,70	7,29
X3	8,15	2,70	22,01	Y3	2,70	2,70	7,29
X4	8,15	2,70	22,01	Y4	27,65	2,70	74,66
X5	8,15	2,70	22,01	Y5	3,96	2,70	10,69
X6	8,15	2,70	22,01	PAR. INCLINADAS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
X7	5,55	2,70	14,99	XY1	2,27	3,00	6,81
X8	10,76	2,70	29,05	XY2	2,27	3,00	6,81
				Canteiro externo	25,90	0,20	5,18
PAVIMENTO SUPERIOR							
ELEMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	ELEMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
PLATIBANDA	48,55	1,00	48,55	XY1	2,27	2,30	5,22
CAIXA D'ÁGUA 1	13,55	2,30	31,165	XY2	2,27	2,30	5,22
CAIXA D'ÁGUA 2	13,55	2,30	31,165	Y3	3,22	2,30	7,41
TOTAL				TOTAL			

6.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	169,22	M
-----	-------	---	--------	---

	COMPRIMENTO (M)
TÉRREO	134,38
SUPERIOR	34,84
TOTAL	169,22

6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	36,60	M
-----	-------	---	-------	---

	Largura	Altura	Quantidade	Verbas
J1	4,50	1,20	3,00	14,70
J2	2,25	0,70	2,00	5,30
J3	1,75	1,20	2,00	4,30
J4	3,50	1,20	1,00	3,90
P1	0,80	2,10	7,00	8,40
Total:				36,60

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

6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	28,20	M
-----	-------	---	-------	---

	Largura	Altura	Quantidade	Contra-vergas
J1	4,50	1,20	3,00	14,70
J2	2,25	0,70	2,00	5,30
J3	1,75	1,20	2,00	4,30
J4	3,50	1,20	1,00	3,90
Total:				28,20

6.5	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	15,91	M2
-----	--------	---	-------	----

	Comprimento	Altura	Total
--	-------------	--------	-------



Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Divisórias - banheiros	8,84	1,80	15,91
------------------------	------	------	-------

7.0		SISTEMAS DE PISOS																																																																					
7.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA																																																																					
7.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024			279,79	M2																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Sala 1</td><td>44,6</td></tr> <tr><td>Vest. Masculino</td><td>16,99</td></tr> <tr><td>Sala 2</td><td>43</td></tr> <tr><td>Sala 3</td><td>43</td></tr> <tr><td>Vest. Feminino</td><td>16,99</td></tr> <tr><td>Sala 4</td><td>43,4</td></tr> <tr><td>Sala dos prof.</td><td>21,03</td></tr> <tr><td>Direção</td><td>11,85</td></tr> <tr><td>Circulação</td><td>38,93</td></tr> <tr><td>Total:</td><td>279,79</td></tr> </tbody> </table>		Ambiente	Área (m²)	Sala 1	44,6	Vest. Masculino	16,99	Sala 2	43	Sala 3	43	Vest. Feminino	16,99	Sala 4	43,4	Sala dos prof.	21,03	Direção	11,85	Circulação	38,93	Total:	279,79																																														
Ambiente	Área (m²)																																																																						
Sala 1	44,6																																																																						
Vest. Masculino	16,99																																																																						
Sala 2	43																																																																						
Sala 3	43																																																																						
Vest. Feminino	16,99																																																																						
Sala 4	43,4																																																																						
Sala dos prof.	21,03																																																																						
Direção	11,85																																																																						
Circulação	38,93																																																																						
Total:	279,79																																																																						
7.1.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021			279,79	M2																																																																	
		Área Igual ao Item 7.1.1.		279,79																																																																			
7.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			240,86	M2																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Sala 1</td><td>44,6</td></tr> <tr><td>Sala 2</td><td>43</td></tr> <tr><td>Sala 3</td><td>43</td></tr> <tr><td>Sala 4</td><td>43,4</td></tr> <tr><td>Sala dos prof.</td><td>21,03</td></tr> <tr><td>Direção</td><td>11,85</td></tr> <tr><td>Vest. Masculino</td><td>16,99</td></tr> <tr><td>Vest. Feminino</td><td>16,99</td></tr> <tr><td>Total:</td><td>240,86</td></tr> </tbody> </table>		Ambiente	Área (m²)	Sala 1	44,6	Sala 2	43	Sala 3	43	Sala 4	43,4	Sala dos prof.	21,03	Direção	11,85	Vest. Masculino	16,99	Vest. Feminino	16,99	Total:	240,86																																																
Ambiente	Área (m²)																																																																						
Sala 1	44,6																																																																						
Sala 2	43																																																																						
Sala 3	43																																																																						
Sala 4	43,4																																																																						
Sala dos prof.	21,03																																																																						
Direção	11,85																																																																						
Vest. Masculino	16,99																																																																						
Vest. Feminino	16,99																																																																						
Total:	240,86																																																																						
7.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			240,86	M2																																																																	
		Área Igual ao item 7.1.3.		240,86																																																																			
7.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			38,93	M2																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Circulação</td><td>38,93</td></tr> <tr><td>Total:</td><td>38,93</td></tr> </tbody> </table>		Ambiente	Área (m²)	Circulação	38,93	Total:	38,93																																																														
Ambiente	Área (m²)																																																																						
Circulação	38,93																																																																						
Total:	38,93																																																																						
7.1.6	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020			73,00	M																																																																	
		COMPRIMENTO		73,00 m																																																																			
8.0		REVESTIMENTOS E PINTURAS																																																																					
8.1		PAREDES																																																																					
8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			675,60	M2																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>Descontos</th> <th>Área de desconto</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Sala 1</td><td>27,15 m</td><td>3,20 m</td><td>J1, P1</td><td>7,08 m²</td><td>79,80 m²</td></tr> <tr><td>Vest. Masculino</td><td>21,00 m</td><td>3,20 m</td><td>J2, P1</td><td>3,26 m²</td><td>63,93 m²</td></tr> <tr><td>Sala 2</td><td>26,75 m</td><td>3,20 m</td><td>J1, P1</td><td>7,08 m²</td><td>78,52 m²</td></tr> <tr><td>Sala 3</td><td>26,75 m</td><td>3,20 m</td><td>J1, P1</td><td>7,08 m²</td><td>78,52 m²</td></tr> <tr><td>Vest. Feminino</td><td>21,00 m</td><td>3,20 m</td><td>J2, P1</td><td>3,26 m²</td><td>63,93 m²</td></tr> <tr><td>Sala 4</td><td>26,85 m</td><td>3,20 m</td><td>J3, J4, P1</td><td>7,98 m²</td><td>77,94 m²</td></tr> <tr><td>Sala dos prof.</td><td>23,13 m</td><td>3,20 m</td><td>J3, P1</td><td>3,78 m²</td><td>70,24 m²</td></tr> <tr><td>Direção</td><td>14,22 m</td><td>3,20 m</td><td>P1</td><td>1,68 m²</td><td>43,82 m²</td></tr> <tr><td>Circulação</td><td>40,83 m</td><td>3,20 m</td><td>7 x P1</td><td>11,76 m²</td><td>118,90 m²</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>675,60 m²</td></tr> </tbody> </table>		Ambiente	Perímetro	Altura	Descontos	Área de desconto	Total	Sala 1	27,15 m	3,20 m	J1, P1	7,08 m²	79,80 m²	Vest. Masculino	21,00 m	3,20 m	J2, P1	3,26 m²	63,93 m²	Sala 2	26,75 m	3,20 m	J1, P1	7,08 m²	78,52 m²	Sala 3	26,75 m	3,20 m	J1, P1	7,08 m²	78,52 m²	Vest. Feminino	21,00 m	3,20 m	J2, P1	3,26 m²	63,93 m²	Sala 4	26,85 m	3,20 m	J3, J4, P1	7,98 m²	77,94 m²	Sala dos prof.	23,13 m	3,20 m	J3, P1	3,78 m²	70,24 m²	Direção	14,22 m	3,20 m	P1	1,68 m²	43,82 m²	Circulação	40,83 m	3,20 m	7 x P1	11,76 m²	118,90 m²	TOTAL:					675,60 m²		
Ambiente	Perímetro	Altura	Descontos	Área de desconto	Total																																																																		
Sala 1	27,15 m	3,20 m	J1, P1	7,08 m²	79,80 m²																																																																		
Vest. Masculino	21,00 m	3,20 m	J2, P1	3,26 m²	63,93 m²																																																																		
Sala 2	26,75 m	3,20 m	J1, P1	7,08 m²	78,52 m²																																																																		
Sala 3	26,75 m	3,20 m	J1, P1	7,08 m²	78,52 m²																																																																		
Vest. Feminino	21,00 m	3,20 m	J2, P1	3,26 m²	63,93 m²																																																																		
Sala 4	26,85 m	3,20 m	J3, J4, P1	7,98 m²	77,94 m²																																																																		
Sala dos prof.	23,13 m	3,20 m	J3, P1	3,78 m²	70,24 m²																																																																		
Direção	14,22 m	3,20 m	P1	1,68 m²	43,82 m²																																																																		
Circulação	40,83 m	3,20 m	7 x P1	11,76 m²	118,90 m²																																																																		
TOTAL:					675,60 m²																																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>J1</td><td>4,50 m</td><td>1,20 m</td><td>5,40 m²</td></tr> <tr><td>J2</td><td>2,25 m</td><td>0,70 m</td><td>1,58 m²</td></tr> <tr><td>J3</td><td>1,75 m</td><td>1,20 m</td><td>2,10 m²</td></tr> <tr><td>J4</td><td>3,50 m</td><td>1,20 m</td><td>4,20 m²</td></tr> <tr><td>P1</td><td>0,80 m</td><td>2,10 m</td><td>1,68 m²</td></tr> </tbody> </table>			Largura	Altura	Área	J1	4,50 m	1,20 m	5,40 m²	J2	2,25 m	0,70 m	1,58 m²	J3	1,75 m	1,20 m	2,10 m²	J4	3,50 m	1,20 m	4,20 m²	P1	0,80 m	2,10 m	1,68 m²																																												
	Largura	Altura	Área																																																																				
J1	4,50 m	1,20 m	5,40 m²																																																																				
J2	2,25 m	0,70 m	1,58 m²																																																																				
J3	1,75 m	1,20 m	2,10 m²																																																																				
J4	3,50 m	1,20 m	4,20 m²																																																																				
P1	0,80 m	2,10 m	1,68 m²																																																																				
8.1.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022			103,65	M2																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>Descontos</th> <th>Área de desconto</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Fachada externa</td><td>39,82 m</td><td>3,30 m</td><td>3 x J1, 2 x J2, x J3, J4</td><td>27,76 m²</td><td>103,65 m²</td></tr> </tbody> </table>		Ambiente	Perímetro	Altura	Descontos	Área de desconto	Total	Fachada externa	39,82 m	3,30 m	3 x J1, 2 x J2, x J3, J4	27,76 m²	103,65 m²																																																								
Ambiente	Perímetro	Altura	Descontos	Área de desconto	Total																																																																		
Fachada externa	39,82 m	3,30 m	3 x J1, 2 x J2, x J3, J4	27,76 m²	103,65 m²																																																																		
8.1.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022			125,51	M2																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Platibanda</td><td>39,82 m</td><td>1,00 m</td><td>39,82 m²</td></tr> <tr><td>Canteiro</td><td>51,74 m</td><td>0,20 m</td><td>10,35 m²</td></tr> <tr><td>Calças d'água</td><td>28,29 m</td><td>2,30 m</td><td>65,07 m²</td></tr> <tr><td>Elemento da Fachada</td><td>7,90 m</td><td>1,30 m</td><td>10,27 m²</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td>125,51 m²</td></tr> </tbody> </table>		Ambiente	Perímetro	Altura	Total	Platibanda	39,82 m	1,00 m	39,82 m²	Canteiro	51,74 m	0,20 m	10,35 m²	Calças d'água	28,29 m	2,30 m	65,07 m²	Elemento da Fachada	7,90 m	1,30 m	10,27 m²	TOTAL:			125,51 m²																																												
Ambiente	Perímetro	Altura	Total																																																																				
Platibanda	39,82 m	1,00 m	39,82 m²																																																																				
Canteiro	51,74 m	0,20 m	10,35 m²																																																																				
Calças d'água	28,29 m	2,30 m	65,07 m²																																																																				
Elemento da Fachada	7,90 m	1,30 m	10,27 m²																																																																				
TOTAL:			125,51 m²																																																																				
8.1.4	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024			675,60	M2																																																																	
		Área Igual ao Item 8.1.1.		675,60 m²																																																																			
8.1.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022			103,65	M2																																																																	
		Área Igual ao Item 8.1.2.		103,65 m²																																																																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 759
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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



Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

8.1.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	125,51	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.1.3.	125,51 m ²																																					
8.1.7	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	127,86	M2																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>Descontos</th> <th>Área de desconto</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vest. Masculino</td> <td>21,00 m</td> <td>3,20 m</td> <td>J2, P1</td> <td>3,26 m²</td> <td>63,93 m²</td> </tr> <tr> <td>Vest. Feminino</td> <td>21,00 m</td> <td>3,20 m</td> <td>J2, P1</td> <td>3,26 m²</td> <td>63,93 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL:</td> <td></td> <td>127,86 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Perímetro	Altura	Descontos	Área de desconto	Total	Vest. Masculino	21,00 m	3,20 m	J2, P1	3,26 m ²	63,93 m ²	Vest. Feminino	21,00 m	3,20 m	J2, P1	3,26 m ²	63,93 m ²	TOTAL:					127,86 m²														
Ambiente	Perímetro	Altura	Descontos	Área de desconto	Total																																			
Vest. Masculino	21,00 m	3,20 m	J2, P1	3,26 m ²	63,93 m ²																																			
Vest. Feminino	21,00 m	3,20 m	J2, P1	3,26 m ²	63,93 m ²																																			
TOTAL:					127,86 m²																																			
8.1.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	103,90	M2																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>Descontos</th> <th>Área de desconto</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala 1</td> <td>27,15 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P1</td> <td>0,90 m²</td> <td>26,25 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala 2</td> <td>26,75 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P1</td> <td>0,90 m²</td> <td>25,85 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala 3</td> <td>26,75 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P1</td> <td>0,90 m²</td> <td>25,85 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala 4</td> <td>26,85 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P1</td> <td>0,90 m²</td> <td>25,95 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL:</td> <td></td> <td>103,90 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Perímetro	Altura	Descontos	Área de desconto	Total	Sala 1	27,15 m	1,00 m	P1	0,90 m ²	26,25 m ²	Sala 2	26,75 m	1,00 m	P1	0,90 m ²	25,85 m ²	Sala 3	26,75 m	1,00 m	P1	0,90 m ²	25,85 m ²	Sala 4	26,85 m	1,00 m	P1	0,90 m ²	25,95 m ²	TOTAL:					103,90 m²		
Ambiente	Perímetro	Altura	Descontos	Área de desconto	Total																																			
Sala 1	27,15 m	1,00 m	P1	0,90 m ²	26,25 m ²																																			
Sala 2	26,75 m	1,00 m	P1	0,90 m ²	25,85 m ²																																			
Sala 3	26,75 m	1,00 m	P1	0,90 m ²	25,85 m ²																																			
Sala 4	26,85 m	1,00 m	P1	0,90 m ²	25,95 m ²																																			
TOTAL:					103,90 m²																																			
		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 760 COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p>																																						
8.1.9	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	103,90	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.1.8.	103,90 m ²																																					
8.1.10	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	673,00	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.1.1 + 8.1.2 + 8.1.3 - 8.1.7 - 8.1.8.	673,00 m ²																																					
8.1.11	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	443,84	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.1.1 - 8.1.7 - 8.1.8.	443,84 m ²																																					
8.1.12	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	443,84	M2																																				
		Área Igual ao item 8.1.11.	443,84 m ²																																					
8.1.13	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 03/2024	229,16	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.1.2 + 8.1.3.	229,16 m ²																																					
8.2 TETO																																								
8.2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	274,82	M2																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala 1</td> <td>44,60 m²</td> </tr> <tr> <td>Vest. Masculino</td> <td>16,99 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala 2</td> <td>43,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala 3</td> <td>43,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Vest. Feminino</td> <td>16,99 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala 4</td> <td>43,40 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala dos prof.</td> <td>21,03 m²</td> </tr> <tr> <td>Direção</td> <td>11,85 m²</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>33,96 m²</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>274,82 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Área (m ²)	Sala 1	44,60 m ²	Vest. Masculino	16,99 m ²	Sala 2	43,00 m ²	Sala 3	43,00 m ²	Vest. Feminino	16,99 m ²	Sala 4	43,40 m ²	Sala dos prof.	21,03 m ²	Direção	11,85 m ²	Circulação	33,96 m ²	Total:	274,82 m²																
Ambiente	Área (m ²)																																							
Sala 1	44,60 m ²																																							
Vest. Masculino	16,99 m ²																																							
Sala 2	43,00 m ²																																							
Sala 3	43,00 m ²																																							
Vest. Feminino	16,99 m ²																																							
Sala 4	43,40 m ²																																							
Sala dos prof.	21,03 m ²																																							
Direção	11,85 m ²																																							
Circulação	33,96 m ²																																							
Total:	274,82 m²																																							
8.2.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	274,82	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.2.1.	274,82 m ²																																					
8.2.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	274,82	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.2.1.	274,82 m ²																																					
8.2.4	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	274,82	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.2.1.	274,82 m ²																																					
8.3 ESQUADRIAS																																								
8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	37,80	M2																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Comprimento</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Módulo</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>2,10 m</td> <td>6,0</td> <td>2,5</td> <td>28,35 m²</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0,90 m</td> <td>2,10 m</td> <td>2,0</td> <td>2,5</td> <td>9,45 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL:</td> <td></td> <td>37,80 m²</td> </tr> </tbody> </table>		Comprimento	Altura	Quantidade	Módulo	Área	P1	0,90 m	2,10 m	6,0	2,5	28,35 m ²	P2	0,90 m	2,10 m	2,0	2,5	9,45 m ²	TOTAL:					37,80 m²														
	Comprimento	Altura	Quantidade	Módulo	Área																																			
P1	0,90 m	2,10 m	6,0	2,5	28,35 m ²																																			
P2	0,90 m	2,10 m	2,0	2,5	9,45 m ²																																			
TOTAL:					37,80 m²																																			
8.3.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	37,80	M2																																				
		Área Igual ao Item 8.3.1.	37,80 m ²																																					
9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																																								
9.1 PORTAS DE MADEIRA																																								
9.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	6,00	UN																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Comprimento</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>2,10 m</td> <td>4,0</td> <td>7,56 m²</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0,90 m</td> <td>2,10 m</td> <td>2,0</td> <td>3,78 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL:</td> <td>11,34 m²</td> </tr> </tbody> </table>		Comprimento	Altura	Quantidade	Área	P1	0,90 m	2,10 m	4,0	7,56 m ²	P2	0,90 m	2,10 m	2,0	3,78 m ²	TOTAL:				11,34 m²																		
	Comprimento	Altura	Quantidade	Área																																				
P1	0,90 m	2,10 m	4,0	7,56 m ²																																				
P2	0,90 m	2,10 m	2,0	3,78 m ²																																				
TOTAL:				11,34 m²																																				
9.2 JANELAS DE ALUMÍNIO																																								
9.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	7,40	M2																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Comprimento</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J2</td> <td>2,20 m</td> <td>0,70 m</td> <td>2,0</td> <td>3,08 m²</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td>1,80 m</td> <td>1,20 m</td> <td>2,0</td> <td>4,32 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL:</td> <td>7,40 m²</td> </tr> </tbody> </table>		Comprimento	Altura	Quantidade	Área	J2	2,20 m	0,70 m	2,0	3,08 m ²	J3	1,80 m	1,20 m	2,0	4,32 m ²	TOTAL:				7,40 m²																		
	Comprimento	Altura	Quantidade	Área																																				
J2	2,20 m	0,70 m	2,0	3,08 m ²																																				
J3	1,80 m	1,20 m	2,0	4,32 m ²																																				
TOTAL:				7,40 m²																																				

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

9.2.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	20,40	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J1</td> <td>4,50 m</td> <td>1,20 m</td> <td>3,0</td> <td>15,20 m²</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td>3,50 m</td> <td>1,20 m</td> <td>1,0</td> <td>4,20 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td></td> <td>20,40 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Largura	Altura	Quantidade	Área	J1	4,50 m	1,20 m	3,0	15,20 m ²	J4	3,50 m	1,20 m	1,0	4,20 m ²	TOTAL:				20,40 m²																														
	Largura	Altura	Quantidade	Área																																																		
J1	4,50 m	1,20 m	3,0	15,20 m ²																																																		
J4	3,50 m	1,20 m	1,0	4,20 m ²																																																		
TOTAL:				20,40 m²																																																		
9.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS																																																						
9.3.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	67,20	M																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Partes/m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J1</td> <td>4,50 m</td> <td>1,20 m</td> <td>3,0</td> <td>34,20 m²</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td>2,20 m</td> <td>0,70 m</td> <td>2,0</td> <td>11,60 m²</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td>1,80 m</td> <td>1,20 m</td> <td>2,0</td> <td>12,00 m²</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td>3,50 m</td> <td>1,20 m</td> <td>1,0</td> <td>9,40 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td></td> <td>67,20 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Largura	Altura	Quantidade	Partes/m ²	J1	4,50 m	1,20 m	3,0	34,20 m ²	J2	2,20 m	0,70 m	2,0	11,60 m ²	J3	1,80 m	1,20 m	2,0	12,00 m ²	J4	3,50 m	1,20 m	1,0	9,40 m ²	TOTAL:				67,20 m²																				
	Largura	Altura	Quantidade	Partes/m ²																																																		
J1	4,50 m	1,20 m	3,0	34,20 m ²																																																		
J2	2,20 m	0,70 m	2,0	11,60 m ²																																																		
J3	1,80 m	1,20 m	2,0	12,00 m ²																																																		
J4	3,50 m	1,20 m	1,0	9,40 m ²																																																		
TOTAL:				67,20 m²																																																		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>261</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO																																																						
9.3.2	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	8,00	UN																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Vestíveis</th> <th>Salas</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUXADOR PARA AS PORTAS</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>8,00</td> </tr> </tbody> </table>						Vestíveis	Salas	TOTAL	PUXADOR PARA AS PORTAS	2,00	6,00	8,00																																										
	Vestíveis	Salas	TOTAL																																																			
PUXADOR PARA AS PORTAS	2,00	6,00	8,00																																																			
9.3.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	6,00	UN																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>VESTIÁRIO MASCULINO</th> <th>VESTIÁRIO FEMININO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRANCA PARA AS PORTAS</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>						VESTIÁRIO MASCULINO	VESTIÁRIO FEMININO	TOTAL	TRANCA PARA AS PORTAS	3,00	3,00	6,00																																										
	VESTIÁRIO MASCULINO	VESTIÁRIO FEMININO	TOTAL																																																			
TRANCA PARA AS PORTAS	3,00	3,00	6,00																																																			
9.3.4	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	2,70	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Portas - P1</td> <td>6,00</td> <td>0,90 m</td> <td>0,50 m</td> <td>2,70 m²</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (m ²)	Portas - P1	6,00	0,90 m	0,50 m	2,70 m ²																																								
LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (m ²)																																																		
Portas - P1	6,00	0,90 m	0,50 m	2,70 m ²																																																		
9.4 PORTAS DE ALUMÍNIO																																																						
9.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	6,40	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P3</td> <td>0,60 m</td> <td>1,60 m</td> <td>4,0</td> <td>3,84 m²</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0,80 m</td> <td>1,60 m</td> <td>2,0</td> <td>2,56 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td></td> <td>6,40 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Largura	Altura	Quantidade	Área	P3	0,60 m	1,60 m	4,0	3,84 m ²	P4	0,80 m	1,60 m	2,0	2,56 m ²	TOTAL:				6,40 m²																														
	Largura	Altura	Quantidade	Área																																																		
P3	0,60 m	1,60 m	4,0	3,84 m ²																																																		
P4	0,80 m	1,60 m	2,0	2,56 m ²																																																		
TOTAL:				6,40 m²																																																		
9.5 VIDROS																																																						
9.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	1,92	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SANITÁRIO MASCULINO</td> <td>0,40 m</td> <td>0,80 m</td> <td>3,0</td> <td>0,96 m²</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO FEMININO</td> <td>0,40 m</td> <td>0,80 m</td> <td>3,0</td> <td>0,96 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td></td> <td>1,92 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)	SANITÁRIO MASCULINO	0,40 m	0,80 m	3,0	0,96 m ²	SANITÁRIO FEMININO	0,40 m	0,80 m	3,0	0,96 m ²	TOTAL:				1,92 m²																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)																																																		
SANITÁRIO MASCULINO	0,40 m	0,80 m	3,0	0,96 m ²																																																		
SANITÁRIO FEMININO	0,40 m	0,80 m	3,0	0,96 m ²																																																		
TOTAL:				1,92 m²																																																		
9.5.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	1,32	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PORTAS DAS SALAS DE AULA</td> <td>0,20 m</td> <td>1,10 m</td> <td>6,0</td> <td>1,32 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)	PORTAS DAS SALAS DE AULA	0,20 m	1,10 m	6,0	1,32 m ²																																								
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)																																																		
PORTAS DAS SALAS DE AULA	0,20 m	1,10 m	6,0	1,32 m ²																																																		
9.6 GRADES DE PROTEÇÃO																																																						
9.6.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	72,84	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G1</td> <td>4,55 m</td> <td>1,30 m</td> <td>3,0</td> <td>17,75 m²</td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td>2,30 m</td> <td>0,80 m</td> <td>2,0</td> <td>3,68 m²</td> </tr> <tr> <td>G3</td> <td>1,85 m</td> <td>1,30 m</td> <td>1,0</td> <td>2,41 m²</td> </tr> <tr> <td>G4</td> <td>8,41 m</td> <td>1,40 m</td> <td>1,0</td> <td>11,77 m²</td> </tr> <tr> <td>G5</td> <td>20,66 m</td> <td>1,10 m</td> <td>1,0</td> <td>22,73 m²</td> </tr> <tr> <td>G6</td> <td>5,70 m</td> <td>1,10 m</td> <td>1,0</td> <td>6,27 m²</td> </tr> <tr> <td>G7</td> <td>5,78 m</td> <td>1,10 m</td> <td>1,0</td> <td>6,36 m²</td> </tr> <tr> <td>G8</td> <td>1,70 m</td> <td>1,10 m</td> <td>1,0</td> <td>1,87 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td></td> <td>72,84 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)	G1	4,55 m	1,30 m	3,0	17,75 m ²	G2	2,30 m	0,80 m	2,0	3,68 m ²	G3	1,85 m	1,30 m	1,0	2,41 m ²	G4	8,41 m	1,40 m	1,0	11,77 m ²	G5	20,66 m	1,10 m	1,0	22,73 m ²	G6	5,70 m	1,10 m	1,0	6,27 m ²	G7	5,78 m	1,10 m	1,0	6,36 m ²	G8	1,70 m	1,10 m	1,0	1,87 m ²	TOTAL:				72,84 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)																																																		
G1	4,55 m	1,30 m	3,0	17,75 m ²																																																		
G2	2,30 m	0,80 m	2,0	3,68 m ²																																																		
G3	1,85 m	1,30 m	1,0	2,41 m ²																																																		
G4	8,41 m	1,40 m	1,0	11,77 m ²																																																		
G5	20,66 m	1,10 m	1,0	22,73 m ²																																																		
G6	5,70 m	1,10 m	1,0	6,27 m ²																																																		
G7	5,78 m	1,10 m	1,0	6,36 m ²																																																		
G8	1,70 m	1,10 m	1,0	1,87 m ²																																																		
TOTAL:				72,84 m²																																																		
Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portaria N° 0107011.2021 - GP																																																						
9.6.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	25,95	M																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Guarda-corpo - Jardim</td> <td>25,95 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	Guarda-corpo - Jardim	25,95 m																																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																					
Guarda-corpo - Jardim	25,95 m																																																					
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																						
10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO																																																						
10.1.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN																																																		
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Quadro de distribuição - Bloco novo</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>					Quadro de distribuição - Bloco novo	1,00	Total:	1,00																																														
Quadro de distribuição - Bloco novo	1,00																																																					
Total:	1,00																																																					
10.1.2	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN																																																		
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Disjuntor Geral</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>					Disjuntor Geral	1,00	Total:	1,00																																														
Disjuntor Geral	1,00																																																					
Total:	1,00																																																					
10.1.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UN																																																		
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>DPS</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>					DPS	4,00	Total:	4,00																																														
DPS	4,00																																																					
Total:	4,00																																																					
10.1.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	UN																																																		
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Circuitos 4, 5 e 6</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>					Circuitos 4, 5 e 6	1,00	Total:	1,00																																														
Circuitos 4, 5 e 6	1,00																																																					
Total:	1,00																																																					
10.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	6,00	UN																																																		

		Circuitos 1, 2, 3, 4, 5 e 6																																																				
		Total:	6,00																																																			
10.1.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		1,00	UN																																																	
		Circuitos 11																																																				
		Total:	1,00																																																			
10.1.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		4,00	UN																																																	
		Circuitos 7, 8, 9 e 10																																																				
		Total:	4,00																																																			
10.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																																																						
10.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA		132,26	M																																																	
		Total:	132,26																																																			
10.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA		11,10	M																																																	
		Total:	11,10																																																			
10.2.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		3,30	M																																																	
		Total:	3,30																																																			
10.2.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		38,83	M																																																	
		Total:	38,83																																																			
10.2.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		19,00	UN																																																	
		Total:	19,00																																																			
10.2.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		14,00	UN																																																	
		Total:	14,00																																																			
10.2.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		40,00	UN																																																	
		Total:	40,00																																																			
10.2.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO		2,00	UN																																																	
		Total:	2,00																																																			
10.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)																																																						
10.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		424,06	M																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CIRCUITO</th> <th>CABO</th> <th>SEÇÃO(m²)</th> <th>COMP. (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>RETORNO</td> <td>1,5</td> <td>48,1</td> </tr> <tr> <td>NEUTRO</td> <td>1,5</td> <td>43,44</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>1,5</td> <td>22,79</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2</td> <td>PROTEÇÃO</td> <td>1,5</td> <td>43,44</td> </tr> <tr> <td>RETORNO</td> <td>1,5</td> <td>47,82</td> </tr> <tr> <td>NEUTRO</td> <td>1,5</td> <td>45,43</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3</td> <td>FASE</td> <td>1,5</td> <td>24,79</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>1,5</td> <td>45,43</td> </tr> <tr> <td>RETORNO</td> <td>1,5</td> <td>27,92</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3</td> <td>NEUTRO</td> <td>1,5</td> <td>27,78</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>1,5</td> <td>19,34</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>1,5</td> <td>27,78</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TOTAL:</td> <td>424,06</td> </tr> </tbody> </table>				CIRCUITO	CABO	SEÇÃO(m ²)	COMP. (m)	1	RETORNO	1,5	48,1	NEUTRO	1,5	43,44	FASE	1,5	22,79	2	PROTEÇÃO	1,5	43,44	RETORNO	1,5	47,82	NEUTRO	1,5	45,43	3	FASE	1,5	24,79	PROTEÇÃO	1,5	45,43	RETORNO	1,5	27,92	3	NEUTRO	1,5	27,78	FASE	1,5	19,34	PROTEÇÃO	1,5	27,78				TOTAL:	424,06
CIRCUITO	CABO	SEÇÃO(m ²)	COMP. (m)																																																			
1	RETORNO	1,5	48,1																																																			
	NEUTRO	1,5	43,44																																																			
	FASE	1,5	22,79																																																			
2	PROTEÇÃO	1,5	43,44																																																			
	RETORNO	1,5	47,82																																																			
	NEUTRO	1,5	45,43																																																			
3	FASE	1,5	24,79																																																			
	PROTEÇÃO	1,5	45,43																																																			
	RETORNO	1,5	27,92																																																			
3	NEUTRO	1,5	27,78																																																			
	FASE	1,5	19,34																																																			
	PROTEÇÃO	1,5	27,78																																																			
			TOTAL:	424,06																																																		
10.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		300,03	M																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CIRCUITO</th> <th>CABO</th> <th>SEÇÃO(m²)</th> <th>COMP. (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">4</td> <td>NEUTRO</td> <td>2,5</td> <td>26,75</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>2,5</td> <td>26,75</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>2,5</td> <td>26,75</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">5</td> <td>NEUTRO</td> <td>2,5</td> <td>28,99</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>2,5</td> <td>28,99</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>2,5</td> <td>28,99</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6</td> <td>NEUTRO</td> <td>2,5</td> <td>30,48</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>2,5</td> <td>30,48</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>2,5</td> <td>30,48</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">11</td> <td>NEUTRO</td> <td>2,5</td> <td>13,79</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>2,5</td> <td>13,79</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>2,5</td> <td>13,79</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TOTAL:</td> <td>300,03</td> </tr> </tbody> </table>				CIRCUITO	CABO	SEÇÃO(m ²)	COMP. (m)	4	NEUTRO	2,5	26,75	FASE	2,5	26,75	PROTEÇÃO	2,5	26,75	5	NEUTRO	2,5	28,99	FASE	2,5	28,99	PROTEÇÃO	2,5	28,99	6	NEUTRO	2,5	30,48	FASE	2,5	30,48	PROTEÇÃO	2,5	30,48	11	NEUTRO	2,5	13,79	FASE	2,5	13,79	PROTEÇÃO	2,5	13,79				TOTAL:	300,03
CIRCUITO	CABO	SEÇÃO(m ²)	COMP. (m)																																																			
4	NEUTRO	2,5	26,75																																																			
	FASE	2,5	26,75																																																			
	PROTEÇÃO	2,5	26,75																																																			
5	NEUTRO	2,5	28,99																																																			
	FASE	2,5	28,99																																																			
	PROTEÇÃO	2,5	28,99																																																			
6	NEUTRO	2,5	30,48																																																			
	FASE	2,5	30,48																																																			
	PROTEÇÃO	2,5	30,48																																																			
11	NEUTRO	2,5	13,79																																																			
	FASE	2,5	13,79																																																			
	PROTEÇÃO	2,5	13,79																																																			
			TOTAL:	300,03																																																		
10.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		229,98	M																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CIRCUITO</th> <th>CABO</th> <th>SEÇÃO(m²)</th> <th>COMP. (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">7</td> <td>NEUTRO</td> <td>4,0</td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>4,0</td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>4,0</td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">8</td> <td>NEUTRO</td> <td>4,0</td> <td>15,32</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>4,0</td> <td>15,32</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>4,0</td> <td>15,32</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">9</td> <td>NEUTRO</td> <td>4,0</td> <td>17,38</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>4,0</td> <td>17,38</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>4,0</td> <td>17,38</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">10</td> <td>NEUTRO</td> <td>4,0</td> <td>23,13</td> </tr> <tr> <td>FASE</td> <td>4,0</td> <td>23,13</td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td>4,0</td> <td>23,13</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TOTAL:</td> <td>229,98</td> </tr> </tbody> </table>				CIRCUITO	CABO	SEÇÃO(m ²)	COMP. (m)	7	NEUTRO	4,0	20,83	FASE	4,0	20,83	PROTEÇÃO	4,0	20,83	8	NEUTRO	4,0	15,32	FASE	4,0	15,32	PROTEÇÃO	4,0	15,32	9	NEUTRO	4,0	17,38	FASE	4,0	17,38	PROTEÇÃO	4,0	17,38	10	NEUTRO	4,0	23,13	FASE	4,0	23,13	PROTEÇÃO	4,0	23,13				TOTAL:	229,98
CIRCUITO	CABO	SEÇÃO(m ²)	COMP. (m)																																																			
7	NEUTRO	4,0	20,83																																																			
	FASE	4,0	20,83																																																			
	PROTEÇÃO	4,0	20,83																																																			
8	NEUTRO	4,0	15,32																																																			
	FASE	4,0	15,32																																																			
	PROTEÇÃO	4,0	15,32																																																			
9	NEUTRO	4,0	17,38																																																			
	FASE	4,0	17,38																																																			
	PROTEÇÃO	4,0	17,38																																																			
10	NEUTRO	4,0	23,13																																																			
	FASE	4,0	23,13																																																			
	PROTEÇÃO	4,0	23,13																																																			
			TOTAL:	229,98																																																		

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



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS																	
10.4.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	6,00 UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vest. Masc.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Vest. Femin.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Vest. Masc.	3	Vest. Femin.	3	TOTAL:	6									
Local	Quantidade																		
Vest. Masc.	3																		
Vest. Femin.	3																		
TOTAL:	6																		
10.4.2	CP019	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	34,00 UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala 1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Sala 2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Sala 3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Sala 4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Sala dos professores</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Sala 1	6	Sala 2	6	Sala 3	6	Sala 4	6	Sala dos professores	4	Circulação	6	TOTAL:	34	
Local	Quantidade																		
Sala 1	6																		
Sala 2	6																		
Sala 3	6																		
Sala 4	6																		
Sala dos professores	4																		
Circulação	6																		
TOTAL:	34																		
10.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00 UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vestírios, circulação e sala dos professores</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Vestírios, circulação e sala dos professores	4													
Local	Quantidade																		
Vestírios, circulação e sala dos professores	4																		
10.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00 UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala 1, 2, 3 e 4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Sala 1, 2, 3 e 4	4													
Local	Quantidade																		
Sala 1, 2, 3 e 4	4																		
10.4.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00 UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tomada para iluminação de emergência - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Tomada para iluminação de emergência - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores	5													
Local	Quantidade																		
Tomada para iluminação de emergência - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores	5																		
10.4.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00 UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tomada para ar condicionado - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Tomada para ar condicionado - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores	9													
Local	Quantidade																		
Tomada para ar condicionado - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores	9																		
10.4.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00 UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUGS - vestiários e circulação</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	TUGS - vestiários e circulação	3													
Local	Quantidade																		
TUGS - vestiários e circulação	3																		
10.4.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00 UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUGS - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	TUGS - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores	8													
Local	Quantidade																		
TUGS - Sala 1, 2, 3, 4 e dos professores	8																		
11.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																	
11.1	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00 UN																
11.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1,00 UN																
11.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	46,00 M																
11.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,66 M																
11.5	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,54 M																
11.6	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,24 M																
11.7	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,75 M																
11.8	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,39 M																
11.9	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,00 UN																
11.10	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00 UN																
11.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00 UN																
11.12	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00 UN																
11.13	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00 UN																
11.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00 UN																
11.15	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00 UN																
11.16	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00 UN																
11.17	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00 UN																
11.18	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00 UN																
11.19	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00 UN																
11.20	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00 UN																
11.21	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00 UN																
11.22	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00 UN																
11.23	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	2,00 UN																

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOIO.
 FLS Nº: 263
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

11.24	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	4,00	UN
11.25	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	2,00	UN
11.26	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	2,00	UN
11.27	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	2,00	UN
11.28	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	4,00	UN
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
12.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	23,19	M
12.1.2	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	7,70	M
12.1.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	15,34	M
12.1.4	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	12,32	M
12.1.5	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	7,00	M
12.1.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	2,00	UN
12.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4,00	UN
12.1.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	10,00	UN
12.1.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4,00	UN
12.1.10	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	2,00	UN
12.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4,00	UN
12.1.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	12,00	UN
12.1.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	2,00	UN
12.1.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	2,00	UN
12.1.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	4,00	UN
12.1.16	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	6,00	UN
12.1.17	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4,00	UN
12.1.18	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	6,00	UN
12.1.19	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")-C/ANÉIS	2,00	UN
12.1.20	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	2,00	UN
12.1.21	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	2,00	UN
12.1.22	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	2,00	UN
12.1.23	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4,00	UN
12.1.24	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	2,00	UN
12.2		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
12.2.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	1,00	UN
12.2.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	18,84	M
12.2.3	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	0,92	M
12.2.4	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	14,00	M
12.2.5	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	1,00	UN
12.2.6	89561	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	4,00	UN
12.2.7	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	5,00	UN
12.2.8	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	1,00	UN
12.2.9	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	1,00	UN
13.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
13.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	UN

Ambiente	Quantidade
----------	------------

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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

		<table border="1"> <tr> <td>Vest. Masculino</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Vest. Feminino</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,0</td> </tr> </table>	Vest. Masculino	1,0	Vest. Feminino	1,0	TOTAL:	2,0																															
Vest. Masculino	1,0																																						
Vest. Feminino	1,0																																						
TOTAL:	2,0																																						
13.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	6,00	UN																																			
		<table border="1"> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Quantidade</th> </tr> <tr> <td>Vest. Masculino</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Vest. Feminino</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>6,0</td> </tr> </table>	Ambiente	Quantidade	Vest. Masculino	3,0	Vest. Feminino	3,0	TOTAL:	6,0																													
Ambiente	Quantidade																																						
Vest. Masculino	3,0																																						
Vest. Feminino	3,0																																						
TOTAL:	6,0																																						
13.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	6,00	UN																																			
		Quantidade igual ao item 13.2. 6,0																																					
13.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN																																			
		<table border="1"> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Quantidade</th> </tr> <tr> <td>Vest. Masculino</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Vest. Feminino</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>4,0</td> </tr> </table>	Ambiente	Quantidade	Vest. Masculino	2,0	Vest. Feminino	2,0	TOTAL:	4,0																													
Ambiente	Quantidade																																						
Vest. Masculino	2,0																																						
Vest. Feminino	2,0																																						
TOTAL:	4,0																																						
13.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	6,00	UN																																			
		Quantidade igual ao item 13.2. 6,0																																					
14.0		SERVIÇOS DIVERSOS																																					
14.1		ELEMENTOS DIVERSOS																																					
14.1.1	84068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	3,30	M2																																			
		<table border="1"> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Área</th> </tr> <tr> <td>Vest. Masculino</td> <td>2,75</td> <td>0,6</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>Vest. Feminino</td> <td>2,75</td> <td>0,6</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td>3,30</td> </tr> </table>	Ambiente	Comprimento	Largura	Área	Vest. Masculino	2,75	0,6	1,65	Vest. Feminino	2,75	0,6	1,65	TOTAL:			3,30																					
Ambiente	Comprimento	Largura	Área																																				
Vest. Masculino	2,75	0,6	1,65																																				
Vest. Feminino	2,75	0,6	1,65																																				
TOTAL:			3,30																																				
14.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	4,82	M3																																			
		<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Profundidade</th> <th>Largura</th> <th>Comprimento</th> <th>Volume</th> </tr> <tr> <td>Inst. Hidráulicas</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>20,15</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Inst. Esgoto</td> <td>0,30</td> <td>0,20</td> <td>55,30</td> <td>3,32</td> </tr> <tr> <td>Inst. Pluviais</td> <td>0,30</td> <td>0,20</td> <td>21,75</td> <td>1,31</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,82</td> </tr> </table>		Profundidade	Largura	Comprimento	Volume	Inst. Hidráulicas	0,10	0,10	20,15	0,20	Inst. Esgoto	0,30	0,20	55,30	3,32	Inst. Pluviais	0,30	0,20	21,75	1,31	TOTAL:				4,82												
	Profundidade	Largura	Comprimento	Volume																																			
Inst. Hidráulicas	0,10	0,10	20,15	0,20																																			
Inst. Esgoto	0,30	0,20	55,30	3,32																																			
Inst. Pluviais	0,30	0,20	21,75	1,31																																			
TOTAL:				4,82																																			
14.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF 08/2023	4,21	M3																																			
		<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Profundidade</th> <th>Largura</th> <th>Comprimento</th> <th>Volume Escav.</th> <th>Volume Tub.</th> <th>Volume Reat.</th> </tr> <tr> <td>Inst. Hidráulicas</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>20,15</td> <td>0,20</td> <td>0,01</td> <td>0,19</td> </tr> <tr> <td>Inst. Esgoto</td> <td>0,30</td> <td>0,20</td> <td>55,30</td> <td>3,32</td> <td>0,43</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td>Inst. Pluviais</td> <td>0,30</td> <td>0,20</td> <td>21,75</td> <td>1,31</td> <td>0,17</td> <td>1,13</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,82</td> <td>0,62</td> <td>4,21</td> </tr> </table>		Profundidade	Largura	Comprimento	Volume Escav.	Volume Tub.	Volume Reat.	Inst. Hidráulicas	0,10	0,10	20,15	0,20	0,01	0,19	Inst. Esgoto	0,30	0,20	55,30	3,32	0,43	2,88	Inst. Pluviais	0,30	0,20	21,75	1,31	0,17	1,13	TOTAL:				4,82	0,62	4,21		
	Profundidade	Largura	Comprimento	Volume Escav.	Volume Tub.	Volume Reat.																																	
Inst. Hidráulicas	0,10	0,10	20,15	0,20	0,01	0,19																																	
Inst. Esgoto	0,30	0,20	55,30	3,32	0,43	2,88																																	
Inst. Pluviais	0,30	0,20	21,75	1,31	0,17	1,13																																	
TOTAL:				4,82	0,62	4,21																																	
14.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	42,13	M																																			
		Inst. Elétricas 42,13																																					
14.1.5	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	32,40	M																																			
		<table border="1"> <tr> <td>Inst. Hidráulicas</td> <td>30,00</td> </tr> <tr> <td>Inst. Esgoto</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>32,40</td> </tr> </table>	Inst. Hidráulicas	30,00	Inst. Esgoto	2,40	TOTAL:	32,40																															
Inst. Hidráulicas	30,00																																						
Inst. Esgoto	2,40																																						
TOTAL:	32,40																																						
14.1.6	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023_PS	19,80	M																																			
		Inst. Elétricas 19,80																																					
14.1.7	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	42,13	M																																			
		Comprimento igual ao item 14.1.4. 42,1																																					
14.1.8	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	32,40	M																																			
		Comprimento igual ao item 14.1.5. 32,4																																					
14.1.9	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	19,80	M																																			
		Comprimento igual ao item 14.1.6. 19,8																																					
14.1.10	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023_PS	25,30	M																																			
		<table border="1"> <tr> <td>Inst. Hidráulicas</td> <td>4,50</td> </tr> <tr> <td>Inst. Esgoto</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>Inst. Pluviais</td> <td>13,80</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>25,30</td> </tr> </table>	Inst. Hidráulicas	4,50	Inst. Esgoto	7,00	Inst. Pluviais	13,80	TOTAL:	25,30																													
Inst. Hidráulicas	4,50																																						
Inst. Esgoto	7,00																																						
Inst. Pluviais	13,80																																						
TOTAL:	25,30																																						
14.1.11	CP003	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	3,60	M																																			
		<table border="1"> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento</th> </tr> <tr> <td>Vest. Masculino</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>Vest. Feminino</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>3,60</td> </tr> </table>	Ambiente	Comprimento	Vest. Masculino	1,80	Vest. Feminino	1,80	TOTAL:	3,60																													
Ambiente	Comprimento																																						
Vest. Masculino	1,80																																						
Vest. Feminino	1,80																																						
TOTAL:	3,60																																						
15.0		REFORMA DO PRÉDIO ANTIGO																																					
15.1		DEMOLIÇÕES E RETRADAS																																					
		PISOS																																					
15.1.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	968,35	M2																																			

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 266

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PAVIMENTO	ÁREA	PAVIMENTO	ÁREA
SAGUÃO	88,18 m ²	SALÃO	148,21
ATEND./SECRETARIA	28,63 m ²	BANHO	16,55
CIRCULAÇÃO	39,83 m ²	WC - BANHO	1,17
WC - CIRCULAÇÃO	3,86 m ²	WC 1 - SALÃO	1,34
WC - PROJETO 2	3,80 m ²	WC 2 - SALÃO	1,7
BEBEDOURO	5,09 m ²	WC 3 - SALÃO	0,89
PROJETO 1	30,94 m ²	HALL/CIRCULAÇÃO	24,07
PROJETO 2	23,65 m ²	DEPÓSITO - HALL	3,99
PROJETO 3	23,04 m ²	SALA DE AULA 01	12,21
REFEITORIO	63,41 m ²	DEPÓSITO - SALA DE AULA 01	3,99
COPA	11,86 m ²	WC - CIRCULAÇÃO	4,53
COPA*	6,31 m ²	ALMOX.	8,21
COZINHA	17,29 m ²	SALA DE AULA 02	27,93
DESPENSA	12,61 m ²	WC - SALA DE AULA 02	0,71
WC - GARAGEM	2,58 m ²	SALA DE AULA 03	14,57
CONSERVA DE ALIMENTOS	22,32 m ²	SALA DE AULA 04	9,93
CONSERVA DE ALIMENTOS II	11,08 m ²	WC - SALA DE AULA 04	3,49
CISTERNA	10,55 m ²	HALL	5,94
DEPÓSITO DA CISTERNA	7,11 m ²	WC 1 - HALL	1,67
ACESSO PÁTIO	15,53 m ²	WC 2 - HALL	1,75
SALA INFORMÁTICA	27,76 m ²	PALCO	33,24
WC - SALA INFORMÁTICA	1,68 m ²	AUDITÓRIO	125,99
ALMOX. PÁTIO	9,15 m ²	REFEIÇÕES	15,8
ARQUIVO/DEPÓSITO	9,43 m ²	COZINHA	14,58
WC - PÁTIO	3,49 m ²	ÁREA DESC.	6,71
TOTAL	479,18	TOTAL	449,17

15.2	ALVENARIAS		
15.2.1	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISORIA LEVE	18,23 M2

AMBIENTE	COMPRIM.	ALTURA	TOTAL
SALÃO	7,29	2,5	18,225

15.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	4,00 M3
--------	-------	---	---------

ALVENARIA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
ARQUIVO/DEPÓSITO	10,14 m	1,50 m	15,21 m ²	0,50 m	1,50 m	01	14,46 m ²	
ACESSO PÁTIO	2,33 m	3,10 m	7,22 m ²	0,80 m	2,10 m	01	5,54 m ²	
							ÁREA GERAL	20,00 m ²
							ESPESURA	0,20 m
							VOLUME DE DEMOLIÇÃO	4,00 m ³

15.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	19,90 M2
--------	-------	----------------------	----------

COBOGO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
CBG1	1,60	1,00	1,60	7,00	11,20
CBG2	0,90	1,00	0,90	3,00	2,70
CBG5	2,00	1,50	3,00	2,00	6,00
TOTAL					19,90

15.3	REVESTIMENTO		
15.3.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	785,64 M2

AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	COMPRIMENTO	80% DO TOTAL
FACHADA 1	-	-	241,69 m ²	25,19 m ²	64,95 m ²
FACHADA 2	-	-	209,38 m ²	14,30 m ²	58,52 m ²
SAGUÃO	37,99 m	3,67 m	139,42 m ²	34,10 m ²	31,60 m ²
ATEND / SECRETARIA	22,83 m	3,67 m	83,79 m ²	20,29 m ²	19,05 m ²
CIRCULAÇÃO	32,62 m	7,14 m	232,91 m ²	28,97 m ²	61,18 m ²
PROJETO 1	24,19 m	2,78 m	67,25 m ²	4,96 m ²	18,69 m ²
PROJETO 2	19,98 m	2,65 m	52,95 m ²	6,22 m ²	14,02 m ²
PROJETO 3	19,54 m	2,50 m	48,85 m ²	5,18 m ²	13,10 m ²
REFEITORIO	33,54 m	2,93 m	98,27 m ²	5,20 m ²	27,92 m ²
COPA	16,70 m	2,93 m	48,93 m ²	16,60 m ²	9,70 m ²
COPA*	9,92 m	3,25 m	32,24 m ²	2,35 m ²	8,97 m ²
DESPENSA	14,43 m	2,93 m	42,28 m ²	3,25 m ²	11,71 m ²
ÁREA DE SERV./GARAGEM	33,64 m	2,43 m	81,75 m ²	17,73 m ²	19,21 m ²
CONSERVA DE ALIMENTOS	20,26 m	3,25 m	65,85 m ²	6,05 m ²	17,94 m ²
CONSERVA DE ALIMENTOS II	13,56 m	3,25 m	44,07 m ²	1,95 m ²	12,64 m ²
CISTERNA	13,08 m	3,25 m	42,51 m ²	9,36 m ²	11,75 m ²
DEPÓSITO DA CISTERNA	10,53 m	3,25 m	34,22 m ²	3,36 m ²	9,26 m ²
ACESSO PÁTIO	17,47 m	3,25 m	56,78 m ²	5,44 m ²	15,40 m ²

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SUPERIOR	SALA INFORMÁTICA	21,70 m	3,25 m	70,53 m ²	4,61 m ²	19,78 m ²
	PÁTIO	72,69 m	5,00 m	363,45 m ²	15,22 m ²	104,47 m ²
	ALMOX. PÁTIO	12,13 m	3,25 m	39,42 m ²	4,96 m ²	10,34 m ²
	ARQUIVO/DEPÓSITO	12,44 m	3,25 m	40,43 m ²	4,88 m ²	10,67 m ²
	SALÃO	55,22	2,65 m	146,33 m ²	19,28 m ²	38,11 m ²
	ESCADA	14,18 m	6,15 m	87,21 m ²	4,29 m ²	24,88 m ²
	HALL/CIRCULAÇÃO	30,08 m	2,58 m	77,61 m ²	14,61 m ²	18,90 m ²
	DEPÓSITO - HALL	8,50 m	2,58 m	21,93 m ²	1,40 m ²	6,16 m ²
	SALA DE AULA 01	13,80 m	2,58 m	35,60 m ²	4,40 m ²	9,36 m ²
	DEPÓSITO - SALA DE AULA 01	8,50 m	2,58 m	21,93 m ²	1,40 m ²	6,16 m ²
	ALMOX.	11,57 m	2,58 m	29,85 m ²	2,50 m ²	8,21 m ²
	SALA DE AULA 02	22,98 m	2,58 m	59,29 m ²	5,96 m ²	16,00 m ²
	SALA DE AULA 03	15,55 m	2,58 m	40,12 m ²	4,20 m ²	10,78 m ²
	SALA DE AULA 04	12,52 m	2,58 m	32,30 m ²	2,76 m ²	8,86 m ²
	HALL	11,58 m	2,50 m	28,95 m ²	5,46 m ²	7,05 m ²
	PALCO	16,14 m	2,60 m	41,96 m ²	3,53 m ²	11,53 m ²
	AUDITORIO	38,71 m	2,90 m	112,26 m ²	11,07 m ²	30,36 m ²
	REFEIÇÕES	17,01 m	2,90 m	49,33 m ²	5,88 m ²	13,03 m ²
	ÁREA DESC.	7,40 m	2,90 m	21,46 m ²	3,52 m ²	5,38 m ²

15.3.2 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 204,77 M2

TÉRREO	WC - CIRCULAÇÃO	8,06 m	2,65 m	1,80 m	14,508	1,77 m	12,74 m ²	
	WC - PROJETO 2	8,07 m	2,65 m	1,80 m	14,526	1,51 m	13,02 m ²	
	BEBEDOURO	6,44 m	2,10 m	1,80 m	11,592	0,00 m	11,59 m ²	
	COZINHA	17,32 m	2,93 m	1,80 m	31,176	11,18 m	20,00 m ²	
	WC - GARAGEM	7,06 m	2,43 m	1,80 m	12,708	6,38 m	6,33 m ²	
	WC - SALA INFORMÁTICA	5,20 m	3,25 m	1,80 m	9,36	1,20 m	8,16 m ²	
	WC - PÁTIO	7,46 m	3,25 m	1,80 m	13,428	1,51 m	11,92 m ²	
	SUPERIOR	BANHO	16,72 m	2,65 m	1,80 m	30,096	2,44 m	27,66 m ²
		WC - BANHO	4,13 m	2,65 m	1,80 m	7,434	0,94 m	6,50 m ²
		WC 1 - SALÃO	4,52 m	2,65 m	1,80 m	8,136	0,94 m	7,20 m ²
		WC 2 - SALÃO	5,33 m	2,65 m	1,80 m	9,594	0,94 m	8,66 m ²
		WC 3 - SALÃO	3,44 m	2,65 m	1,80 m	6,192	0,94 m	5,26 m ²
		WC - CIRCULAÇÃO	10,14 m	2,58 m	1,80 m	18,252	1,51 m	16,74 m ²
WC - SALA DE AULA 02		3,24 m	2,58 m	1,80 m	5,832	1,26 m	4,57 m ²	
WC - SALA DE AULA 04		8,14 m	2,58 m	1,80 m	14,652	1,51 m	13,14 m ²	
WC 1 - HALL		4,08 m	2,50 m	1,80 m	7,344	1,51 m	5,83 m ²	
WC 2 - HALL		4,18 m	2,50 m	1,80 m	7,524	1,51 m	6,01 m ²	
COZINHA	12,36 m	2,90 m	1,80 m	22,248	2,81 m	19,43 m ²		

15.4 97644 ESCUARIAS REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 71,65 M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 267
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	LANG	ALTURA	ÁREA
P1	1,40 m	2,35 m	3,29 m ²
P2	0,80 m	1,90 m	1,52 m ²
P3	0,60 m	2,10 m	1,26 m ²
P4	0,75 m	2,30 m	1,73 m ²
P5	0,60 m	2,00 m	1,20 m ²
P6	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²
P7	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²
P8	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²
P9	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²
P10	1,00 m	1,90 m	1,90 m ²
P11	0,60 m	2,10 m	1,26 m ²
P12	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²
P13	1,20 m	2,05 m	2,46 m ²
P14	0,80 m	2,15 m	1,72 m ²
P15	1,25 m	2,60 m	3,25 m ²
P16	1,00 m	2,10 m	2,10 m ²
P17	1,00 m	1,95 m	1,95 m ²
P18	1,00 m	2,35 m	2,35 m ²
P19	2,90 m	2,20 m	6,38 m ²
P19	0,80 m	1,80 m	1,44 m ²
P20	0,90 m	1,20 m	1,08 m ²
P21	0,70 m	1,80 m	1,26 m ²
P22	0,55 m	1,70 m	0,94 m ²
P23	0,55 m	1,70 m	0,94 m ²
P24	0,55 m	1,70 m	0,94 m ²
P25	0,75 m	1,85 m	1,39 m ²
P26	0,95 m	2,05 m	1,95 m ²
P27	0,70 m	2,00 m	1,40 m ²
P28	1,00 m	2,10 m	2,10 m ²
P29	0,70 m	2,00 m	1,40 m ²
P30	1,15 m	2,05 m	2,36 m ²
P31	0,70 m	1,80 m	1,26 m ²
P32	1,00 m	2,00 m	2,00 m ²
P33	1,00 m	2,00 m	2,00 m ²
P35	0,75 m	2,00 m	1,50 m ²
P36	1,20 m	2,00 m	2,40 m ²
P37	0,70 m	1,95 m	1,37 m ²
P38	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²
P39	0,70 m	2,10 m	1,47 m ²
TOTAL			71,65 m ²

15.4.2 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 25,03 M2

	J1	J2	J3	J4	J5	TOTAL
	1,6	1	1,6	9		14,4

Germana Maria de Aencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 15/21

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

J2	0,5	0,5	0,25	1	0,25
J3	1,6	1,2	1,92	4	7,68
J4	0,9	1	0,9	3	2,7
TOTAL					13,23

15.5	LOUÇAS				
15.5.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		32,00	UN

CURAS	BACIAS	TOTAL
18	14	32

15.6	COBERTA				
15.6.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		557,34	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº: 768
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COBERTA	ÁREA (M2)
REGIÃO 1	119,49
REGIÃO 2	144,80
REGIÃO 3	191,30
REGIÃO 4	36,98
REGIÃO 5	7,61
REGIÃO 6	11,56
REGIÃO 7	45,60
TOTAL	557,34

15.6.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		557,34	M2
--------	-------	---	--	--------	----

COBERTA	ÁREA (M2)
REGIÃO 1	119,49
REGIÃO 2	144,80
REGIÃO 3	191,30
REGIÃO 4	36,98
REGIÃO 5	7,61
REGIÃO 6	11,56
REGIÃO 7	45,60
TOTAL	557,34

15.6.3	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		11,00	UN
--------	-------	---	--	-------	----

AMBIENTE (MÃO 4 M)	QUANT.
SALÃO	5,00
AUDITÓRIO	5,00
SALA 2	1,00
TOTAL	11,00

15.7	TRANSPORTE				
15.7.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ . CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		144,93	M3

	VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)
PISO	29,05 m³	50%	43,58 m³
ALVENARIA	6,90 m³	50%	10,35 m³
REVESTIMENTO	29,71 m³	50%	44,57 m³
ESQUADRIAS	2,90 m³	10%	3,19 m³
LOUÇAS	0,96 m³	50%	1,44 m³
COBERTAS	27,87 m³	50%	41,80 m³
TOTAL			144,93

15.7.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		724,65	M3XKM
--------	-------	---	--	--------	-------

VOLUME (M3)	DISTÂNCIA (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE
144,93	5,00	724,65

16.0	MOVIMENTOS DE TERRA				
16.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		3,00	M3

SAPATAS	DIM X	DIM Y	H	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
1	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00

16.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		3,00	M2
------	--------	---	--	------	----

SAPATAS	DIM X	DIM Y	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
1	1,00	1,00	3,00	3,00

16.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023		2,73	M3
------	-------	---	--	------	----

Vol. Ensu.	Vol. Sapatas	Reaterro
3,00	0,27	2,73

17.0	ESTRUTURAS				
17.1	ARRANQUE DE ESTRUTURA				

17.1.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		0,15	M3
--------	-------	---	--	------	----

SAPATAS	DIM X	DIM Y	H	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
1	1,00	1,00	0,05	3,00	0,15

17.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2024		1,44	M2
--------	-------	---	--	------	----


Área de forma	1,44
----------------------	-------------

17.1.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		1,78	KG
--------	--------	---	--	------	----

PILARES DE ARRANQUE			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
1	15	0,77	11,55
C.TOTAL (m)		m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
11,55		0,154	1,78

17.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_03/2024		11,85	KG
--------	--------	--	--	-------	----

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


 Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

PILARES DE ARRANQUE			
N	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
1	24	0,8	19,2
C.TOTAL (m)		m.LINEAR (kg/m)	m.TOTAL (KG)
19,2		0,617	11,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE.

FLS Nº: 265

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCR 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	0,36	M3
--------	-------	---	------	----

Volume das sapatas	0,36
--------------------	------

17.2		SUPRACESTRUTURA		
------	--	-----------------	--	--

17.2.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	300,00	KG
--------	--------	---	--------	----

ESTIMADO	300
----------	-----

17.2.2	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	250,00	KG
--------	--------	--	--------	----

ESTIMADO	250
----------	-----

18.0		SISTEMAS DE COBERTURA		
------	--	-----------------------	--	--

18.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	557,34	M2
------	-------	---	--------	----

COBERTA	ÁREA (M2)
REGIÃO 1	119,49
REGIÃO 2	144,80
REGIÃO 3	191,30
REGIÃO 4	36,98
REGIÃO 5	7,61
REGIÃO 6	11,56
REGIÃO 7	45,60
TOTAL	557,34

18.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	557,34	M2
------	-------	---	--------	----

COBERTA	ÁREA (M2)
REGIÃO 1	119,49
REGIÃO 2	144,80
REGIÃO 3	191,30
REGIÃO 4	36,98
REGIÃO 5	7,61
REGIÃO 6	11,56
REGIÃO 7	45,60
TOTAL	557,34

18.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	146,15	M
------	-------	--	--------	---

COBERTA	CALHAS (M)
REGIÃO 1	27,85
REGIÃO 2	34,88
REGIÃO 3	44,85
REGIÃO 4	8,80
REGIÃO 5	5,17
REGIÃO 6	5,60
REGIÃO 7	19,00
TOTAL	146,16

18.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	52,90	M
------	-------	--	-------	---

COBERTA	CUMEIRA (M)
REGIÃO 1	13,93
REGIÃO 2	16,57
REGIÃO 3	22,40
TOTAL	52,90

18.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	41,30	M
------	-------	---	-------	---

COBERTA	RUFO (M)
REGIÃO 1	9,05
REGIÃO 3	17,80
REGIÃO 4	6,15
REGIÃO 6	8,30
TOTAL	41,30

18.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	13,68	M2
------	-------	--------------------------------	-------	----

COBERTA	CHAPIM (M2)	ÁREA (M2)
FACHADA 1	60,20	12,04
FACHADA 2	8,20	1,64
TOTAL		13,68

18.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	39,40	M
------	-------	--------------------------------	-------	---

COBERTA	BEIRA E BICA
REGIÃO 2	25,00
REGIÃO 4	8,80
REGIÃO 6	5,60
TOTAL	39,40

18.8		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		
------	--	------------------------------	--	--

19.1	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X6CM (ESPESURA 10CM). AF 05/2020	156,44	M2
------	--------	--	--------	----

Comprimento	Altura	Área
55,87	2,8	156,44

20.0		SISTEMAS DE PISOS		
------	--	-------------------	--	--

Germana Maria Brito Pereira
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

20.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA																																																									
20.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024		476,60	M2																																																						
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE FLS Nº: <u>770</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO				<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SAGUAD</td><td>88,18 m²</td></tr> <tr><td>ATEND./SECRETARIA</td><td>28,63 m²</td></tr> <tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td>39,83 m²</td></tr> <tr><td>WC - CIRCULAÇÃO</td><td>3,86 m²</td></tr> <tr><td>WC - PROJETO 2</td><td>3,80 m²</td></tr> <tr><td>BEBEDOURO</td><td>5,09 m²</td></tr> <tr><td>PROJETO 1</td><td>30,94 m²</td></tr> <tr><td>PROJETO 2</td><td>23,65 m²</td></tr> <tr><td>PROJETO 3</td><td>23,04 m²</td></tr> <tr><td>REFEITÓRIO</td><td>63,41 m²</td></tr> <tr><td>COPA</td><td>11,86 m²</td></tr> <tr><td>COPA*</td><td>6,31 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>17,29 m²</td></tr> <tr><td>DESPENSA</td><td>12,61 m²</td></tr> <tr><td>CONSERVA DE ALIMENTOS</td><td>22,32 m²</td></tr> <tr><td>CONSERVA DE ALIMENTOS II</td><td>11,08 m²</td></tr> <tr><td>CISTERNA</td><td>10,55 m²</td></tr> <tr><td>DEPÓSITO DA CISTERNA</td><td>7,11 m²</td></tr> <tr><td>ACESSO PÁTIO</td><td>15,53 m²</td></tr> <tr><td>SALA INFORMÁTICA</td><td>27,76 m²</td></tr> <tr><td>WC - SALA INFORMÁTICA</td><td>1,68 m²</td></tr> <tr><td>ALMOX. PÁTIO</td><td>9,15 m²</td></tr> <tr><td>ARQUIVO/DEPÓSITO</td><td>9,43 m²</td></tr> <tr><td>WC - PÁTIO</td><td>3,49 m²</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>476,60</td></tr> </tbody> </table>		AMBIENTE	ÁREA	SAGUAD	88,18 m ²	ATEND./SECRETARIA	28,63 m ²	CIRCULAÇÃO	39,83 m ²	WC - CIRCULAÇÃO	3,86 m ²	WC - PROJETO 2	3,80 m ²	BEBEDOURO	5,09 m ²	PROJETO 1	30,94 m ²	PROJETO 2	23,65 m ²	PROJETO 3	23,04 m ²	REFEITÓRIO	63,41 m ²	COPA	11,86 m ²	COPA*	6,31 m ²	COZINHA	17,29 m ²	DESPENSA	12,61 m ²	CONSERVA DE ALIMENTOS	22,32 m ²	CONSERVA DE ALIMENTOS II	11,08 m ²	CISTERNA	10,55 m ²	DEPÓSITO DA CISTERNA	7,11 m ²	ACESSO PÁTIO	15,53 m ²	SALA INFORMÁTICA	27,76 m ²	WC - SALA INFORMÁTICA	1,68 m ²	ALMOX. PÁTIO	9,15 m ²	ARQUIVO/DEPÓSITO	9,43 m ²	WC - PÁTIO	3,49 m ²	TOTAL	476,60		
AMBIENTE	ÁREA																																																										
SAGUAD	88,18 m ²																																																										
ATEND./SECRETARIA	28,63 m ²																																																										
CIRCULAÇÃO	39,83 m ²																																																										
WC - CIRCULAÇÃO	3,86 m ²																																																										
WC - PROJETO 2	3,80 m ²																																																										
BEBEDOURO	5,09 m ²																																																										
PROJETO 1	30,94 m ²																																																										
PROJETO 2	23,65 m ²																																																										
PROJETO 3	23,04 m ²																																																										
REFEITÓRIO	63,41 m ²																																																										
COPA	11,86 m ²																																																										
COPA*	6,31 m ²																																																										
COZINHA	17,29 m ²																																																										
DESPENSA	12,61 m ²																																																										
CONSERVA DE ALIMENTOS	22,32 m ²																																																										
CONSERVA DE ALIMENTOS II	11,08 m ²																																																										
CISTERNA	10,55 m ²																																																										
DEPÓSITO DA CISTERNA	7,11 m ²																																																										
ACESSO PÁTIO	15,53 m ²																																																										
SALA INFORMÁTICA	27,76 m ²																																																										
WC - SALA INFORMÁTICA	1,68 m ²																																																										
ALMOX. PÁTIO	9,15 m ²																																																										
ARQUIVO/DEPÓSITO	9,43 m ²																																																										
WC - PÁTIO	3,49 m ²																																																										
TOTAL	476,60																																																										
20.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		489,17	M2																																																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SALÃO</td><td>148,21</td></tr> <tr><td>BANHO</td><td>16,55</td></tr> <tr><td>WC - BANHO</td><td>1,17</td></tr> <tr><td>WC 1 - SALÃO</td><td>1,94</td></tr> <tr><td>WC 2 - SALÃO</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>WC 3 - SALÃO</td><td>0,89</td></tr> <tr><td>HALL/CIRCULAÇÃO</td><td>24,07</td></tr> <tr><td>DEPÓSITO - HALL</td><td>3,99</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 01</td><td>12,21</td></tr> <tr><td>DEPÓSITO - SALA DE AULA 01</td><td>3,99</td></tr> <tr><td>WC - CIRCULAÇÃO</td><td>4,53</td></tr> <tr><td>ALMOX.</td><td>8,21</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 02</td><td>27,93</td></tr> <tr><td>WC - SALA DE AULA 02</td><td>0,71</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 03</td><td>14,57</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 04</td><td>9,93</td></tr> <tr><td>WC - SALA DE AULA 04</td><td>3,49</td></tr> <tr><td>HALL</td><td>5,94</td></tr> <tr><td>WC 1 - HALL</td><td>1,67</td></tr> <tr><td>WC 2 - HALL</td><td>1,75</td></tr> <tr><td>PALCO</td><td>33,24</td></tr> <tr><td>AUDITÓRIO</td><td>125,99</td></tr> <tr><td>REFEIÇÕES</td><td>15,8</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>14,58</td></tr> <tr><td>ÁREA DESC.</td><td>6,71</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>489,17</td></tr> </tbody> </table>		AMBIENTE	ÁREA	SALÃO	148,21	BANHO	16,55	WC - BANHO	1,17	WC 1 - SALÃO	1,94	WC 2 - SALÃO	1,7	WC 3 - SALÃO	0,89	HALL/CIRCULAÇÃO	24,07	DEPÓSITO - HALL	3,99	SALA DE AULA 01	12,21	DEPÓSITO - SALA DE AULA 01	3,99	WC - CIRCULAÇÃO	4,53	ALMOX.	8,21	SALA DE AULA 02	27,93	WC - SALA DE AULA 02	0,71	SALA DE AULA 03	14,57	SALA DE AULA 04	9,93	WC - SALA DE AULA 04	3,49	HALL	5,94	WC 1 - HALL	1,67	WC 2 - HALL	1,75	PALCO	33,24	AUDITÓRIO	125,99	REFEIÇÕES	15,8	COZINHA	14,58	ÁREA DESC.	6,71	TOTAL	489,17
AMBIENTE	ÁREA																																																										
SALÃO	148,21																																																										
BANHO	16,55																																																										
WC - BANHO	1,17																																																										
WC 1 - SALÃO	1,94																																																										
WC 2 - SALÃO	1,7																																																										
WC 3 - SALÃO	0,89																																																										
HALL/CIRCULAÇÃO	24,07																																																										
DEPÓSITO - HALL	3,99																																																										
SALA DE AULA 01	12,21																																																										
DEPÓSITO - SALA DE AULA 01	3,99																																																										
WC - CIRCULAÇÃO	4,53																																																										
ALMOX.	8,21																																																										
SALA DE AULA 02	27,93																																																										
WC - SALA DE AULA 02	0,71																																																										
SALA DE AULA 03	14,57																																																										
SALA DE AULA 04	9,93																																																										
WC - SALA DE AULA 04	3,49																																																										
HALL	5,94																																																										
WC 1 - HALL	1,67																																																										
WC 2 - HALL	1,75																																																										
PALCO	33,24																																																										
AUDITÓRIO	125,99																																																										
REFEIÇÕES	15,8																																																										
COZINHA	14,58																																																										
ÁREA DESC.	6,71																																																										
TOTAL	489,17																																																										
20.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		489,17	M2																																																						
IGUAL AO ITEM 20.1.2.				489,17																																																							
20.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		476,60	M2																																																						
IGUAL AO ITEM 20.1.1.				476,60																																																							
20.1.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		226,89	M2																																																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PÁTIO</td><td>226,89</td></tr> </tbody> </table>		AMBIENTE	ÁREA	PÁTIO	226,89																																																		
AMBIENTE	ÁREA																																																										
PÁTIO	226,89																																																										
20.1.6	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020		59,40	M2																																																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ÁREA DE SERV. / GARAGEM</td><td>59,4</td></tr> </tbody> </table>		AMBIENTE	ÁREA	ÁREA DE SERV. / GARAGEM	59,4																																																		
AMBIENTE	ÁREA																																																										
ÁREA DE SERV. / GARAGEM	59,4																																																										
REVESTIMENTOS E PINTURAS																																																											
PAREDES																																																											
21.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022		785,64	M2																																																						

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 18/21

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

		IGUAL AO ITEM 15.3.1.	785,64																																																																																																																																																																																																																																																
21.1.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	204,77 M2																																																																																																																																																																																																																																																
		IGUAL AO ITEM 15.3.2.	204,77																																																																																																																																																																																																																																																
21.1.3	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	990,41 M2																																																																																																																																																																																																																																																
		IGUAL AO ITEM 15.3.1 + 15.3.2.	990,41																																																																																																																																																																																																																																																
21.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	204,77 M2																																																																																																																																																																																																																																																
		IGUAL AO ITEM 15.3.2.	204,77																																																																																																																																																																																																																																																
21.1.5	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	785,64 M2																																																																																																																																																																																																																																																
		IGUAL AO ITEM 15.3.1.	785,64																																																																																																																																																																																																																																																
21.1.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	2741,87 M2																																																																																																																																																																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>PÉ DIREITO</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTOS</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FACHADA 1</td><td>-</td><td>-</td><td>241,688</td><td>25,19</td><td>216,498</td></tr> <tr><td>FACHADA 2</td><td>-</td><td>-</td><td>209,3832</td><td>14,3</td><td>195,0832</td></tr> <tr><td>SAGUAO</td><td>37,99 m</td><td>3,67 m</td><td>139,4233</td><td>34,10 m</td><td>105,3273</td></tr> <tr><td>ATEND./ SECRETARIA</td><td>22,83 m</td><td>3,67 m</td><td>83,7861</td><td>20,29 m</td><td>63,4941</td></tr> <tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td>32,62 m</td><td>7,14 m</td><td>232,9068</td><td>28,97 m</td><td>203,9418</td></tr> <tr><td>PROJETO 1</td><td>24,19 m</td><td>2,78 m</td><td>67,2482</td><td>4,96 m</td><td>62,2882</td></tr> <tr><td>PROJETO 2</td><td>19,98 m</td><td>2,65 m</td><td>52,947</td><td>6,22 m</td><td>46,727</td></tr> <tr><td>PROJETO 3</td><td>19,54 m</td><td>2,50 m</td><td>48,85</td><td>5,18 m</td><td>43,67</td></tr> <tr><td>REFEITORIO</td><td>33,54 m</td><td>2,93 m</td><td>98,2722</td><td>5,20 m</td><td>93,0722</td></tr> <tr><td>COPA</td><td>16,70 m</td><td>2,93 m</td><td>48,931</td><td>16,60 m</td><td>32,331</td></tr> <tr><td>COPA*</td><td>9,92 m</td><td>3,25 m</td><td>32,24</td><td>2,35 m</td><td>29,89</td></tr> <tr><td>DESPENSA</td><td>14,43 m</td><td>2,93 m</td><td>42,2799</td><td>3,25 m</td><td>39,0299</td></tr> <tr><td>AREA DE SERV./GARAGEM</td><td>33,64 m</td><td>2,43 m</td><td>81,7452</td><td>17,73 m</td><td>64,0152</td></tr> <tr><td>CONSERVA DE ALIMENTOS</td><td>20,26 m</td><td>3,25 m</td><td>65,845</td><td>6,05 m</td><td>59,795</td></tr> <tr><td>CONSERVA DE ALIMENTOS II</td><td>13,56 m</td><td>3,25 m</td><td>44,07</td><td>1,95 m</td><td>42,12</td></tr> <tr><td>CISTERNA</td><td>13,08 m</td><td>3,25 m</td><td>42,51</td><td>3,36 m</td><td>39,15</td></tr> <tr><td>DEPOSITO DA CISTERNA</td><td>10,53 m</td><td>3,25 m</td><td>34,2225</td><td>3,36 m</td><td>30,8625</td></tr> <tr><td>ACESSO PÁTIO</td><td>17,47 m</td><td>3,25 m</td><td>56,7775</td><td>5,44 m</td><td>51,3375</td></tr> <tr><td>SALA INFORMÁTICA</td><td>21,70 m</td><td>3,25 m</td><td>70,525</td><td>4,61 m</td><td>65,92</td></tr> <tr><td>PÁTIO</td><td>72,69 m</td><td>5,00 m</td><td>363,45</td><td>15,22 m</td><td>348,23</td></tr> <tr><td>ALMOX. PÁTIO</td><td>12,13 m</td><td>3,25 m</td><td>39,4225</td><td>4,96 m</td><td>34,4625</td></tr> <tr><td>ARQUIVO/ DEPÓSITO</td><td>12,44 m</td><td>3,25 m</td><td>40,43</td><td>4,88 m</td><td>35,55</td></tr> <tr><td>SUPERIOR</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SALAO</td><td>55,22</td><td>2,65 m</td><td>146,333</td><td>19,28 m</td><td>127,0505</td></tr> <tr><td>ESCALADA</td><td>14,18 m</td><td>6,15 m</td><td>87,207</td><td>4,29 m</td><td>82,9195</td></tr> <tr><td>HALL/CIRCULAÇÃO</td><td>30,08 m</td><td>2,58 m</td><td>77,6064</td><td>14,61 m</td><td>62,9989</td></tr> <tr><td>DEPOSITO - HALL</td><td>8,50 m</td><td>2,58 m</td><td>21,93</td><td>1,40 m</td><td>20,53</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 01</td><td>13,80 m</td><td>2,58 m</td><td>35,604</td><td>4,48 m</td><td>31,204</td></tr> <tr><td>DEPOSITO - SALA DE AULA 01</td><td>8,50 m</td><td>2,58 m</td><td>21,93</td><td>1,40 m</td><td>20,53</td></tr> <tr><td>ALMOX.</td><td>11,57 m</td><td>2,58 m</td><td>29,8506</td><td>2,50 m</td><td>27,3506</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 02</td><td>22,98 m</td><td>2,58 m</td><td>59,2884</td><td>5,96 m</td><td>53,3284</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 03</td><td>15,55 m</td><td>2,58 m</td><td>40,119</td><td>4,20 m</td><td>35,919</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 04</td><td>12,52 m</td><td>2,58 m</td><td>32,3016</td><td>2,76 m</td><td>29,5416</td></tr> <tr><td>HALL</td><td>11,58 m</td><td>2,50 m</td><td>28,95</td><td>5,46 m</td><td>23,49</td></tr> <tr><td>PALCO</td><td>16,14 m</td><td>2,60 m</td><td>41,964</td><td>3,53 m</td><td>38,434</td></tr> <tr><td>AUDITÓRIO</td><td>38,71 m</td><td>2,90 m</td><td>112,259</td><td>11,07 m</td><td>101,189</td></tr> <tr><td>REFEIÇÕES</td><td>17,01 m</td><td>2,90 m</td><td>49,329</td><td>5,88 m</td><td>43,445</td></tr> <tr><td>ÁREA DESC.</td><td>7,40 m</td><td>2,90 m</td><td>21,46</td><td>3,52 m</td><td>17,94</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2413,87 m²</td></tr> </tbody> </table>		AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA	DESCONTOS	TOTAL	FACHADA 1	-	-	241,688	25,19	216,498	FACHADA 2	-	-	209,3832	14,3	195,0832	SAGUAO	37,99 m	3,67 m	139,4233	34,10 m	105,3273	ATEND./ SECRETARIA	22,83 m	3,67 m	83,7861	20,29 m	63,4941	CIRCULAÇÃO	32,62 m	7,14 m	232,9068	28,97 m	203,9418	PROJETO 1	24,19 m	2,78 m	67,2482	4,96 m	62,2882	PROJETO 2	19,98 m	2,65 m	52,947	6,22 m	46,727	PROJETO 3	19,54 m	2,50 m	48,85	5,18 m	43,67	REFEITORIO	33,54 m	2,93 m	98,2722	5,20 m	93,0722	COPA	16,70 m	2,93 m	48,931	16,60 m	32,331	COPA*	9,92 m	3,25 m	32,24	2,35 m	29,89	DESPENSA	14,43 m	2,93 m	42,2799	3,25 m	39,0299	AREA DE SERV./GARAGEM	33,64 m	2,43 m	81,7452	17,73 m	64,0152	CONSERVA DE ALIMENTOS	20,26 m	3,25 m	65,845	6,05 m	59,795	CONSERVA DE ALIMENTOS II	13,56 m	3,25 m	44,07	1,95 m	42,12	CISTERNA	13,08 m	3,25 m	42,51	3,36 m	39,15	DEPOSITO DA CISTERNA	10,53 m	3,25 m	34,2225	3,36 m	30,8625	ACESSO PÁTIO	17,47 m	3,25 m	56,7775	5,44 m	51,3375	SALA INFORMÁTICA	21,70 m	3,25 m	70,525	4,61 m	65,92	PÁTIO	72,69 m	5,00 m	363,45	15,22 m	348,23	ALMOX. PÁTIO	12,13 m	3,25 m	39,4225	4,96 m	34,4625	ARQUIVO/ DEPÓSITO	12,44 m	3,25 m	40,43	4,88 m	35,55	SUPERIOR						SALAO	55,22	2,65 m	146,333	19,28 m	127,0505	ESCALADA	14,18 m	6,15 m	87,207	4,29 m	82,9195	HALL/CIRCULAÇÃO	30,08 m	2,58 m	77,6064	14,61 m	62,9989	DEPOSITO - HALL	8,50 m	2,58 m	21,93	1,40 m	20,53	SALA DE AULA 01	13,80 m	2,58 m	35,604	4,48 m	31,204	DEPOSITO - SALA DE AULA 01	8,50 m	2,58 m	21,93	1,40 m	20,53	ALMOX.	11,57 m	2,58 m	29,8506	2,50 m	27,3506	SALA DE AULA 02	22,98 m	2,58 m	59,2884	5,96 m	53,3284	SALA DE AULA 03	15,55 m	2,58 m	40,119	4,20 m	35,919	SALA DE AULA 04	12,52 m	2,58 m	32,3016	2,76 m	29,5416	HALL	11,58 m	2,50 m	28,95	5,46 m	23,49	PALCO	16,14 m	2,60 m	41,964	3,53 m	38,434	AUDITÓRIO	38,71 m	2,90 m	112,259	11,07 m	101,189	REFEIÇÕES	17,01 m	2,90 m	49,329	5,88 m	43,445	ÁREA DESC.	7,40 m	2,90 m	21,46	3,52 m	17,94	TOTAL					2413,87 m ²
AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA	DESCONTOS	TOTAL																																																																																																																																																																																																																																														
FACHADA 1	-	-	241,688	25,19	216,498																																																																																																																																																																																																																																														
FACHADA 2	-	-	209,3832	14,3	195,0832																																																																																																																																																																																																																																														
SAGUAO	37,99 m	3,67 m	139,4233	34,10 m	105,3273																																																																																																																																																																																																																																														
ATEND./ SECRETARIA	22,83 m	3,67 m	83,7861	20,29 m	63,4941																																																																																																																																																																																																																																														
CIRCULAÇÃO	32,62 m	7,14 m	232,9068	28,97 m	203,9418																																																																																																																																																																																																																																														
PROJETO 1	24,19 m	2,78 m	67,2482	4,96 m	62,2882																																																																																																																																																																																																																																														
PROJETO 2	19,98 m	2,65 m	52,947	6,22 m	46,727																																																																																																																																																																																																																																														
PROJETO 3	19,54 m	2,50 m	48,85	5,18 m	43,67																																																																																																																																																																																																																																														
REFEITORIO	33,54 m	2,93 m	98,2722	5,20 m	93,0722																																																																																																																																																																																																																																														
COPA	16,70 m	2,93 m	48,931	16,60 m	32,331																																																																																																																																																																																																																																														
COPA*	9,92 m	3,25 m	32,24	2,35 m	29,89																																																																																																																																																																																																																																														
DESPENSA	14,43 m	2,93 m	42,2799	3,25 m	39,0299																																																																																																																																																																																																																																														
AREA DE SERV./GARAGEM	33,64 m	2,43 m	81,7452	17,73 m	64,0152																																																																																																																																																																																																																																														
CONSERVA DE ALIMENTOS	20,26 m	3,25 m	65,845	6,05 m	59,795																																																																																																																																																																																																																																														
CONSERVA DE ALIMENTOS II	13,56 m	3,25 m	44,07	1,95 m	42,12																																																																																																																																																																																																																																														
CISTERNA	13,08 m	3,25 m	42,51	3,36 m	39,15																																																																																																																																																																																																																																														
DEPOSITO DA CISTERNA	10,53 m	3,25 m	34,2225	3,36 m	30,8625																																																																																																																																																																																																																																														
ACESSO PÁTIO	17,47 m	3,25 m	56,7775	5,44 m	51,3375																																																																																																																																																																																																																																														
SALA INFORMÁTICA	21,70 m	3,25 m	70,525	4,61 m	65,92																																																																																																																																																																																																																																														
PÁTIO	72,69 m	5,00 m	363,45	15,22 m	348,23																																																																																																																																																																																																																																														
ALMOX. PÁTIO	12,13 m	3,25 m	39,4225	4,96 m	34,4625																																																																																																																																																																																																																																														
ARQUIVO/ DEPÓSITO	12,44 m	3,25 m	40,43	4,88 m	35,55																																																																																																																																																																																																																																														
SUPERIOR																																																																																																																																																																																																																																																			
SALAO	55,22	2,65 m	146,333	19,28 m	127,0505																																																																																																																																																																																																																																														
ESCALADA	14,18 m	6,15 m	87,207	4,29 m	82,9195																																																																																																																																																																																																																																														
HALL/CIRCULAÇÃO	30,08 m	2,58 m	77,6064	14,61 m	62,9989																																																																																																																																																																																																																																														
DEPOSITO - HALL	8,50 m	2,58 m	21,93	1,40 m	20,53																																																																																																																																																																																																																																														
SALA DE AULA 01	13,80 m	2,58 m	35,604	4,48 m	31,204																																																																																																																																																																																																																																														
DEPOSITO - SALA DE AULA 01	8,50 m	2,58 m	21,93	1,40 m	20,53																																																																																																																																																																																																																																														
ALMOX.	11,57 m	2,58 m	29,8506	2,50 m	27,3506																																																																																																																																																																																																																																														
SALA DE AULA 02	22,98 m	2,58 m	59,2884	5,96 m	53,3284																																																																																																																																																																																																																																														
SALA DE AULA 03	15,55 m	2,58 m	40,119	4,20 m	35,919																																																																																																																																																																																																																																														
SALA DE AULA 04	12,52 m	2,58 m	32,3016	2,76 m	29,5416																																																																																																																																																																																																																																														
HALL	11,58 m	2,50 m	28,95	5,46 m	23,49																																																																																																																																																																																																																																														
PALCO	16,14 m	2,60 m	41,964	3,53 m	38,434																																																																																																																																																																																																																																														
AUDITÓRIO	38,71 m	2,90 m	112,259	11,07 m	101,189																																																																																																																																																																																																																																														
REFEIÇÕES	17,01 m	2,90 m	49,329	5,88 m	43,445																																																																																																																																																																																																																																														
ÁREA DESC.	7,40 m	2,90 m	21,46	3,52 m	17,94																																																																																																																																																																																																																																														
TOTAL					2413,87 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>PÉ DIREITO</th> <th>ALTUR.</th> <th>REVEST.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TERREO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WC - CIRCULAÇÃO</td><td>8,06 m</td><td>2,65 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>6,85 m²</td></tr> <tr><td>WC - PROJETO 2</td><td>8,07 m</td><td>2,65 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>6,86 m²</td></tr> <tr><td>BEBEDOURO</td><td>6,44 m</td><td>2,10 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>1,93 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>17,32 m</td><td>2,93 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>19,57 m²</td></tr> <tr><td>WC - GARAGEM</td><td>7,06 m</td><td>2,43 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>4,45 m²</td></tr> <tr><td>WC - SALA INFORMÁTICA</td><td>5,20 m</td><td>3,25 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>7,54 m²</td></tr> <tr><td>WC - PÁTIO</td><td>7,46 m</td><td>3,25 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>10,82 m²</td></tr> <tr><td>SUPERIOR</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>BANHO</td><td>16,72 m</td><td>2,65 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>14,21 m²</td></tr> <tr><td>WC - BANHO</td><td>4,13 m</td><td>2,65 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>3,51 m²</td></tr> <tr><td>WC 1 - SALAO</td><td>4,52 m</td><td>2,65 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>3,84 m²</td></tr> <tr><td>WC 2 - SALAO</td><td>5,33 m</td><td>2,65 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>4,53 m²</td></tr> <tr><td>WC 3 - SALAO</td><td>3,44 m</td><td>2,65 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>2,92 m²</td></tr> <tr><td>WC - CIRCULAÇÃO</td><td>10,14 m</td><td>2,58 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>7,91 m²</td></tr> <tr><td>WC - SALA DE AULA 02</td><td>3,24 m</td><td>2,58 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>2,53 m²</td></tr> <tr><td>WC - SALA DE AULA 04</td><td>8,14 m</td><td>2,58 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>6,35 m²</td></tr> <tr><td>WC 1 - HALL</td><td>4,08 m</td><td>2,50 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>2,86 m²</td></tr> <tr><td>WC 2 - HALL</td><td>4,18 m</td><td>2,50 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>2,93 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>12,36 m</td><td>2,90 m</td><td>1,80 m</td><td></td><td>13,60 m²</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123,28 m²</td></tr> </tbody> </table>		AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ALTUR.	REVEST.	TOTAL	TERREO						WC - CIRCULAÇÃO	8,06 m	2,65 m	1,80 m		6,85 m ²	WC - PROJETO 2	8,07 m	2,65 m	1,80 m		6,86 m ²	BEBEDOURO	6,44 m	2,10 m	1,80 m		1,93 m ²	COZINHA	17,32 m	2,93 m	1,80 m		19,57 m ²	WC - GARAGEM	7,06 m	2,43 m	1,80 m		4,45 m ²	WC - SALA INFORMÁTICA	5,20 m	3,25 m	1,80 m		7,54 m ²	WC - PÁTIO	7,46 m	3,25 m	1,80 m		10,82 m ²	SUPERIOR						BANHO	16,72 m	2,65 m	1,80 m		14,21 m ²	WC - BANHO	4,13 m	2,65 m	1,80 m		3,51 m ²	WC 1 - SALAO	4,52 m	2,65 m	1,80 m		3,84 m ²	WC 2 - SALAO	5,33 m	2,65 m	1,80 m		4,53 m ²	WC 3 - SALAO	3,44 m	2,65 m	1,80 m		2,92 m ²	WC - CIRCULAÇÃO	10,14 m	2,58 m	1,80 m		7,91 m ²	WC - SALA DE AULA 02	3,24 m	2,58 m	1,80 m		2,53 m ²	WC - SALA DE AULA 04	8,14 m	2,58 m	1,80 m		6,35 m ²	WC 1 - HALL	4,08 m	2,50 m	1,80 m		2,86 m ²	WC 2 - HALL	4,18 m	2,50 m	1,80 m		2,93 m ²	COZINHA	12,36 m	2,90 m	1,80 m		13,60 m ²	TOTAL					123,28 m ²																																																																																																												
AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ALTUR.	REVEST.	TOTAL																																																																																																																																																																																																																																														
TERREO																																																																																																																																																																																																																																																			
WC - CIRCULAÇÃO	8,06 m	2,65 m	1,80 m		6,85 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC - PROJETO 2	8,07 m	2,65 m	1,80 m		6,86 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
BEBEDOURO	6,44 m	2,10 m	1,80 m		1,93 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
COZINHA	17,32 m	2,93 m	1,80 m		19,57 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC - GARAGEM	7,06 m	2,43 m	1,80 m		4,45 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC - SALA INFORMÁTICA	5,20 m	3,25 m	1,80 m		7,54 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC - PÁTIO	7,46 m	3,25 m	1,80 m		10,82 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
SUPERIOR																																																																																																																																																																																																																																																			
BANHO	16,72 m	2,65 m	1,80 m		14,21 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC - BANHO	4,13 m	2,65 m	1,80 m		3,51 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC 1 - SALAO	4,52 m	2,65 m	1,80 m		3,84 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC 2 - SALAO	5,33 m	2,65 m	1,80 m		4,53 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC 3 - SALAO	3,44 m	2,65 m	1,80 m		2,92 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC - CIRCULAÇÃO	10,14 m	2,58 m	1,80 m		7,91 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC - SALA DE AULA 02	3,24 m	2,58 m	1,80 m		2,53 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC - SALA DE AULA 04	8,14 m	2,58 m	1,80 m		6,35 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC 1 - HALL	4,08 m	2,50 m	1,80 m		2,86 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
WC 2 - HALL	4,18 m	2,50 m	1,80 m		2,93 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
COZINHA	12,36 m	2,90 m	1,80 m		13,60 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
TOTAL					123,28 m ²																																																																																																																																																																																																																																														
21.1.7	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	2741,87 M2																																																																																																																																																																																																																																																
		IGUAL AO ITEM 21.1.6.	2741,87																																																																																																																																																																																																																																																
TETO																																																																																																																																																																																																																																																			
21.2																																																																																																																																																																																																																																																			
21.2.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	939,04 M2																																																																																																																																																																																																																																																

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº: 271
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

AMBIENTE TERREO	ÁREA	AMBIENTE SUPERIOR	ÁREA
SAGUÃO	88,18 m ²	SALÃO	148,21
ATEND./SECRETARIA	28,63 m ²	BANHO	16,55
CIRCULAÇÃO	10,52 m ²	WC - BANHO	1,17
WC - CIRCULAÇÃO	3,86 m ²	WC 1 - SALÃO	1,34
WC - PROJETO 2	3,80 m ²	WC 2 - SALÃO	1,7
BEBEDOURO	5,09 m ²	WC 3 - SALÃO	0,89
PROJETO 1	30,94 m ²	HALL/CIRCULAÇÃO	24,07
PROJETO 2	23,65 m ²	DEPÓSITO - HALL	3,99
PROJETO 3	23,04 m ²	SALA DE AULA 01	12,21
REFEITORIO	63,41 m ²	DEPÓSITO - SALA DE AULA 01	3,99
COPA	11,86 m ²	WC - CIRCULAÇÃO	4,53
COPA*	6,31 m ²	ALMOX.	8,21
COZINHA	17,29 m ²	SALA DE AULA 02	27,93
DESPENSA	12,61 m ²	WC - SALA DE AULA 02	0,71
WC - GARAGEM	2,58 m ²	SALA DE AULA 03	14,57
CONSERVA DE ALIMENTOS	22,32 m ²	SALA DE AULA 04	9,93
CONSERVA DE ALIMENTOS II	11,08 m ²	WC - SALA DE AULA 04	3,49
CISTERNA	10,55 m ²	HALL	5,94
DEPOSITO DA CISTERNA	7,11 m ²	WC 1 - HALL	1,67
ACESSO PÁTIO	15,53 m ²	WC 2 - HALL	1,75
SALA INFORMÁTICA	27,76 m ²	RALCO	33,24
WC - SALA INFORMÁTICA	1,68 m ²	AUDITÓRIO	125,99
ALMOX. PÁTIO	9,15 m ²	REFEIÇÕES	15,8
ARQUIVO/DEPÓSITO	9,43 m ²	COZINHA	14,58
WC - PÁTIO	3,49 m ²	ÁREA DESC.	6,71
	449,87	TOTAL	889,94

21.3		ESQUADRIAS				
21.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS			58,38	M2
		LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA	
		P1	0,80	2,10	25	42,00
		P2	0,60	2,10	13	16,38
		TOTAL:			58,38	
21.3.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF. 01/2021			58,38	M2
		IGUAL AO ITEM 21.3.1.			58,38	
22.0		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				
22.1		PORTAS DE MADEIRA				
22.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m			13,00	UN
22.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m			25,00	UN
22.2		JANELAS				
22.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019			57,60	M2
		Largura	Altura	Quantidade	Área	
		J1	2,00	1,20	21	50,4
		J2	1,00	1,20	6	7,2
		TOTAL:			57,6	
22.2.2	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019			3,63	M2
		Largura	Altura	Quantidade	Área	
		J1	1,10	1,10	3	3,63
		TOTAL:			3,63	
22.3		FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
22.3.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019			160,80	M
		Largura	Altura	Quantidade	Perímetro	
		J1	2,00	1,20	21	134,4
		J2	1,00	1,20	6	26,4
		TOTAL:			160,8	
22.4		PORTÕES METÁLICOS				
22.4.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			6,38	M2
		Largura	Altura	Área		
		Portão	2,90	2,20	6,38	
22.5		VIDROS				
22.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			5,44	M2
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)
		ESPELHO BANHEIROS	0,40 m	0,80 m	17,0	5,44 m ²
		TOTAL:			5,44 m²	
22.5.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA			1,76	M2

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		
	PORTAS DAS SALAS DE AULA	0,20 m	1,10 m	8,0	1,76 m ²		
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
23.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
23.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				3,00	UN
23.1.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				1,00	UN
23.1.3	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				4,00	UN
23.1.4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				2,00	UN
23.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				2,00	UN
23.1.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				1,00	UN
23.1.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				13,00	UN
23.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				8,00	UN
23.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				3,00	UN
23.1.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				2,00	UN
23.1.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				7,00	UN
23.1.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				4,00	UN
23.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
23.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023_PA				598,01	M
23.2.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				474,41	M
23.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021				47,11	M
23.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021				21,20	M
23.2.5	91999	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				24,00	UN
23.2.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				117,00	UN
23.2.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				36,00	UN
23.2.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				116,00	UN
23.2.9	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020				2,00	UN
23.2.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				4,00	UN
23.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
23.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				859,44	M
23.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				3018,78	M
23.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				261,50	M
23.3.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				112,00	M
23.3.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				67,50	M
23.3.6	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				139,70	M
23.3.7	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				35,18	M
23.3.8	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021				125,92	M
23.3.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021				33,24	M
23.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
23.4.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022				32,00	UN
23.4.2	CP019	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01				87,00	UN
23.4.3	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				4,00	UN
23.4.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				43,00	UN
23.4.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				3,00	UN
23.4.6	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				1,00	UN
23.4.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				1,00	UN
23.4.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				1,00	UN
23.4.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				4,00	UN
23.4.10	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				2,00	UN
23.4.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				22,00	UN
23.4.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				30,00	UN
23.4.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				11,00	UN
23.4.14	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				35,00	UN
23.4.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				25,00	UN
23.5	ALIMENTAÇÃO						
23.5.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_PS				1,00	UN
24.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
24.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				5,00	UN
24.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				3,00	UN
24.3	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				14,00	UN
24.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				14,00	UN
24.5	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				14,00	UN
24.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				17,00	UN
25.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
25.1	ELEMENTOS DIVERSOS						
25.1.1	C4068	BANCADA DE GRANTO CINZA E=2cm				17,00	M2
26.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
26.1	ADM001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				100,00	%





Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

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



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS


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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FLS Nº: 133

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO NAS E.E.I.E.F. PADRE FREDERICO NIERHOFF E MELVIN JONES NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 06/2024

DATA: AGOSTO/2024

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP019 Próprio	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	97,97	97,97
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWorca	un	2,0000000	5,38	10,76
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,83	1,92
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,85
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,50	9,75
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	13,18	8,59
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	10,60	21,20
Insumo	1345 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w un	Material	un	1,0000000	45,90	45,90
Composição	CP003 Próprio	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	362,33	362,33
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0012000	68,84	0,08
Composição Auxiliar	C2469 SEINFRA	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,1500000	56,50	8,48
Composição Auxiliar	C2687 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m³	1,2500000	27,72	34,65
Composição Auxiliar	100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,1500000	11,10	1,67
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	0,08	0,02
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,28	10,13
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	27,70	8,31
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	1,0000000	1,58	1,56
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	0,8000000	30,00	18,00
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,1000000	32,44	3,24
Insumo	11589 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	10,0000000	0,26	2,60
Insumo	16681 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2.15X0.25X0.05)m	Material	UN	1,1625000	182,54	212,20

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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 276

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E READEQUAÇÃO DA E.E.I.F. PADRE FREDERICO NIERHOFF, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

ENDEREÇO: RUA DOUTOR GESTEIRA, 612 SÃO MIGUEL. 63122-235 CRATO - CE.

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 06/2024

DATA: AGOSTO/2024

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

ADM001

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	4.965,16	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.104,16	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.702,42	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.702,42	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.701,73	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.851,46	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.848,14	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,48	6.171,03	2.962,09
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	8.170,62	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.959,24	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,24	17.326,01	4.158,24
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	25.381,61	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	32.108,96	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	36.639,33	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	7.699,78	0,00
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	6.233,01	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.898,98	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.750,73	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	5.299,77	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.657,84	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.562,59	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	6.090,10	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	7.590,57	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.745,98	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.687,34	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	5,97	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,98	0,00
TOTAL SIMPLES					7.120,33
TOTAL PARA 5 MESES					35.601,65
FRAÇÃO DE 100%					356,02
BDI: 22,11%					78,72
TOTAL GERAL					434,73

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 177

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E READEQUAÇÃO DA E.E.I.E.F. MELVIN JONES, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

ENDEREÇO: RUA PEDRO GOMES NORÕES, 1677 - MURITI, CRATO-CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 06/2024

DATA: AGOSTO/2024

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI INSUMOS 15,28%

ADM002

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	4.965,16	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.104,16	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.702,42	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.702,42	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.701,73	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.851,48	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.848,14	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,04	6.171,03	246,84
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	8.170,62	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.959,24	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,01	17.326,01	173,26
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	25.381,61	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	32.108,96	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	36.639,33	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	7.699,78	0,00
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	6.233,01	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.898,98	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.750,73	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	5.299,77	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.657,84	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.562,59	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	6.090,10	0,00
18592	TOPOGRAFO	HxMÊS	0,00	7.590,57	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.745,98	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.687,34	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	5,97	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,98	0,00
				TOTAL SIMPLES	420,10
				TOTAL PARA 3 MESES	1.260,30
				FRAÇÃO DE 100%	12,60
				BDI: 22,11%	2,79
				TOTAL GERAL	15,39

Germiana Maria Brito R. Aencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO




PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 338

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA

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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 278

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO NAS E.E.I.E.F. PADRE FREDERICO NIERHOFF E MELVIN JONES NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 06/2024

DATA: AGOSTO/2024

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%
BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 028 - NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0370 SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	7.094,00	7.094,00
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	520,89	168,77
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4. ESP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	55,57	1.175,88
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	223,00	223,00
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	6,89	103,35
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	22,11	574,86
Insumo	10400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	28,49	28,49
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	81,53	81,53
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	38,27	38,27
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	26,86	859,52
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	35,95	1.545,85
Insumo	10786 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	100,98	100,98
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,72	28,00
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	6,0000000	4,33	25,98
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	12,14	72,84
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	53,12	106,24
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,74	111,36
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	11,28	33,84
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,89	11,67
Insumo	12379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	67,46	67,46
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	17,23	34,46
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	47,04	47,04
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	36,64	98,93
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	25,06	263,13
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	16,76	33,52
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	15,82	47,46
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,75	32,25
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,91	20,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	20,26	810,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1054 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	17,21	17,21
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0750000	26,86	2,01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	20,26	15,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	119,81	119,81
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,49
Insumo	10527 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 8MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,1000000	21,70	23,87
Insumo	11160 SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,5000000	10,03	5,02
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,1500000	16,09	50,68
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1500000	17,00	2,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	20,26	16,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,74	7,74
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63

Germana Maria Brito R. Aencar
Secretária de Educação

COMPOSIÇÕES SEINFRA - 1/6 01070-11 2021 - G

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366

COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2536 SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	50,65	50,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65
Composição	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	6,54	6,54
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	176,66	6,54
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	59,36	59,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	20,26	59,36
Composição	C1061 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	22,76	22,76
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,24
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,16
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTO S E BALDRAMES	m²	1,0000000	616,05	616,05
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	119,58	25,11
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	0,96	29,71
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,71	21,97
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,53	124,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	26,86	228,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	20,26	186,39
Composição	C4455 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	135,53	135,53
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	508,18	20,33
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	296,38	11,86
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,59	5,62
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,09	20,92
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	14,20	0,43
Insumo	I1848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	6,05	5,87
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	12,77	8,30
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09
Insumo	I8282 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	45,73	45,73
Composição	C4457 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	144,56	144,56
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	508,18	20,33
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	296,38	11,86
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,59	5,62
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,09	20,92
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	14,20	0,43
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	6,05	5,87
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	12,77	8,30
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09
Insumo	I8284 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	54,78	54,78
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	143,55	143,55
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	119,58	4,78
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,49
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,10	9,59
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	35,95	35,95
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	27,80	0,55
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,33
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	100,50	9,05

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - 2/6
0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353266

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOICE

Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	FLS Nº: 26	Material	KG	0,0200000	17,00	0,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,28	22,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	105,82	105,82
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,16
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,90	58,19
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,42	19,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	6,57	1,11
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,28	4,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	145,51	145,51
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	119,58	3,59
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	20,00	3,00
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,97	0,39
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	1,40	1,12
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,71	18,87
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	23,78	0,71
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	45,11	4,51
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	45,90	2,30
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,64	4,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	20,26	24,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,38	90,38
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	26,86	19,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,26	14,59
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	42,52	46,77
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,42	9,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2058 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,20	28,20
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	2,6430000	6,57	17,36
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	26,86	6,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	20,26	4,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,34	19,34
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,25	3,26
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4621 SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1,0000000	122,37	122,37
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,08
Insumo	18818 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8.10KG/M2)	Material	m²	0,3600000	294,86	106,15
Insumo	18819 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,9000000	2,32	2,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	531,10	531,10
Insumo	11580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	6,37	25,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10
Insumo	19145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	443,80	443,80

Germana Maria Brito de Aencar
Secretária de Educação
COMPOSIÇÕES SEINFRA - 3/5
Oratoice Nº 0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2680 SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	432,05	432,05
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,56	4,84
Insumo	11515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	9,34	14,01
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	26,86	67,15
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	253,68	253,68
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4,0000000	15,18	60,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	253,27	253,27
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	83,58	0,67
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,96	0,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,71	2,02
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	108,68	108,68
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	28,86	80,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	133,83	133,83
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	133,83	133,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	162,96	162,96
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	26,85	16,11
Insumo	18365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	134,19	134,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0824 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	504,17	504,17
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	21,10	2,43
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	21,10	12,77
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	16,53	0,36
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	83,58	12,69
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	26,86	3,09
Insumo	10189 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	7,59	10,00
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	100,50	8,84
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	0,96	14,40
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	26,86	16,25
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	35,95	3,60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,71	21,30
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	12,77	0,38
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,47	107,63
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	26,86	125,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1270000	20,26	164,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1576 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	51,84	51,84
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	21,10	9,71
Insumo	10073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	10076 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	11319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	19,86	19,86
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0580000	43,01	2,41
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	26,18	12,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2152 SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,00	38,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	21,10	7,60
Insumo	10076 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	10077 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0250000	43,01	1,08
Insumo	11792 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	Material	UN	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	26,18	9,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	13,89	13,89
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,36	0,13
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	26,18	6,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	418,58	418,58
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	0,96

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 383
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	342,58	342,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1050 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,82	14,82
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	26,86	5,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4400000	20,26	8,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	38,45	38,45
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m³	1,0000000	49,82	49,82
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0500000	17,23	0,86
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0700000	14,20	0,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	119,58	0,30
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,96	0,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,71	0,23
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	20,26	6,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1943 SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	67,00	67,00
Insumo	10044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	21,10	15,83
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,3000000	20,00	6,00
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,6000000	1,40	0,84
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,6000000	4,18	2,51
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,71	0,57
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,1500000	23,78	3,57
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N 36	Material	UN	0,1000000	45,11	4,51
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N 60	Material	UN	0,0500000	45,90	2,30
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	26,86	30,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	111,48	111,48
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	26,86	19,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,26	14,59
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,90	58,19
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,42	19,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2466 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	PISO	m²	1,0000000	45,22	45,22
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	12083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,3000000	22,20	6,66
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	958,65	958,65
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	21,10	79,13
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	83,58	0,89
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	227,90	227,90
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,96	1,65
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	26,86	100,73
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,71	1,22
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	20,86	62,58
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	71,20	142,40
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,34	2,72
Insumo	11706 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	200,82	200,82
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	17,00	3,40
Insumo	11819 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,76	10,56
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	20,26	28,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.026,74	1.026,74
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	21,10	79,13

Germana Maria Brito Pereira
Secretária de Educação
Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690
COMPOSIÇÕES SEINFRA Nº 0107011 2021 - GP

Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	83,58	0,89
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	227,90	227,90
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,86	1,65
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	26,86	100,73
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,71	1,22
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	20,86	62,58
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	58,69	58,69
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	71,20	142,40
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,34	2,72
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	268,91	268,91
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	17,00	3,40
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,76	10,56
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	20,26	28,36

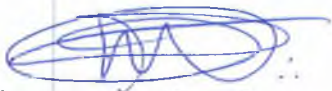
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4397 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	448,84	448,84
Insumo	18249 SEINFRA	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Serviços	m²	1,0000000	448,84	448,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 387

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE:

FLS Nº: 385

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

Germana Maria Brito R. A. Araújo
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - JGP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 06139942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 286

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO NAS E.E.I.E.F. PADRE FREDERICO NIERHOFF E MELVIN JONES NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 06/2024

DATA: AGOSTO/2024

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI INSUMOS: 16,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SINAPI 06/2024

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	316,30	316,30
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	23,39	11,89
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	27,54	10,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,94	24,54
Insumo	4509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,03	19,34
Insumo	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	5065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	25,83	0,29
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	13,84	0,18
Composição	87647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	21,84	2,52
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	27,30	1,11
Composição	97655 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	35,04	35,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5652000	21,94	12,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1999000	27,30	5,45
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1840000	93,01	17,11
Composição Auxiliar	92717 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4491000	0,18	0,08
Composição	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	109,13	109,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8858000	27,90	18,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1278000	21,94	90,56
Composição	97638 SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 08/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0878000	24,68	2,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767000	21,94	6,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	204,27	204,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2462000	27,90	34,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7265000	21,94	169,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97850 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,84	7,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2487000	21,94	5,45
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	27,30	2,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97651 SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	85,51	85,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7086000	21,94	59,38
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9572000	27,30	26,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	117,36	117,36
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOIC. FLS Nº: 787	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	31,26	35,54
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	28,62	24,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	27,90	2,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	21,94	9,82
Composição Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,83	37,32
Composição Auxiliar	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,96	7,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97827 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	198,60	198,60
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5040000	27,16	68,00
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	29,96	97,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2034000	27,90	5,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609000	21,94	27,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	92,49	92,49

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



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1662000	27,16	31,67
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5122000	29,96	45,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	27,90	2,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5873000	21,94	12,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,69	78,69
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	323,84	1,74
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008000	79,12	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,94	17,25
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, PRETENDIMENTO DE CATEGORIA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1982000	39,71	7,79
Insumo	6079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	37,35	51,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	27,90	3,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	21,94	6,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	25,24	25,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2807000	27,90	7,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7936000	21,94	17,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	58,04	58,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	27,90	9,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	21,94	48,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	210,98	1,75
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	89,56	0,94

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	274,43	5,43
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	79,94	1,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	274,43	2,46
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	79,94	0,31


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 789

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	520,15	520,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	27,90	61,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	21,94	68,06
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	674,85	297,74
Insumo	4730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	101,84	92,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101818 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,90	2,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	21,94	3,35
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	39,71	0,14
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	32,75	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	5801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	323,84	1,74
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,12	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,94	17,25
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	39,71	7,79

Germana Maria Brito R. Aguiar
Secretária de Educação
Rotana Nº 0107011.2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	414,87	414,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	21,94	51,41
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	26,33	38,99
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,89	1,44
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7189000	0,35	0,25
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	130,00	107,49
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,72	152,65
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	108,35	62,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 790

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	142,69	142,69
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	22,98	24,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	27,54	65,87
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	33,25	2,32
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	31,87	8,98
Insumo	2892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,74	0,12
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	4,16	15,01
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	13,84	0,52
Insumo	5074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	15,21	0,07
Insumo	6212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	19,71	24,18
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,76	0,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	76,19	76,19
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	22,98	10,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	27,54	29,96
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	33,25	0,43
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	31,87	1,68
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,74	0,12
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,89	7,19
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,16	2,27
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	13,84	0,35
Insumo	6212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,71	22,35

Germana Maria Brito R. A. Pereira
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	16,76	0,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	23,06	1,47
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	27,74	4,60
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,06	0,89
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,74	2,82
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,19	10,19
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,06	0,71
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	27,74	2,24
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	733,13	733,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4250000	27,90	67,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8820000	21,94	63,23
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3400000	1,36	0,46
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1010000	0,53	0,58
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1600000	518,29	601,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	886,02	886,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	27,90	156,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	21,94	111,25

COMPOSIÇÕES SINAPI
 Germana Maria Brito R. A. e
 Secretária de Educação
 Portaria N° 01070/11 2021 - G

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,36	0,81
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,53	1,02
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	518,29	618,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 792

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1,1900000 518,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92427 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	69,62	69,62
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,98	2,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	27,54	19,14
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	194,66	29,19
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,74	0,07
Insumo	40271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	19,92	3,88
Insumo	40275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	20,72	8,14
Insumo	40287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	7,63	5,98
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,76	0,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92464 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	127,63	127,63
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	22,98	5,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3970000	27,54	38,47
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2360000	138,48	32,68
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,74	0,07
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2960000	11,89	3,51
Insumo	10749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	22,98	27,25
Insumo	40275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	20,72	7,37
Insumo	40287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	7,63	3,61
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	16,76	0,55
Insumo	40339 SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	6,95	8,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92520 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,78	78,78
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	22,98	3,95
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9390000	27,54	25,86
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1950000	62,04	12,09

Germana Maria Brito R. Aienar
Secretária de Educação
Portaria Nº 01070/11.2021 - GP



Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,74	0,07
Insumo	40270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZAS PLASTICAS	Material	M	0,0380000	116,97	4,44
Insumo	40291 SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	UNXMES	0,0500000	647,50	32,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	23,06	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	27,74	2,96
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	23,06	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	27,74	2,19
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8700000	0,22	0,21
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	23,06	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	27,74	1,55
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,19	10,19
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	23,06	0,14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	27,74	1,08
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,33	9,33

Germana Maria ~~Batista~~ R. Atencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011-2021 - GP

COMPOSIÇÕES SINAPI - 8/46

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	23,06	0,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	27,74	0,71
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	23,06	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	27,74	2,31
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	23,06	0,22
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	27,74	1,65
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	23,06	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	27,74	1,11
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,19	10,19
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	932,59	932,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	27,54	67,72
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	27,90	68,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	21,94	161,85
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75

Germana Maria Brito R. A Encar
Secretária de Educação
Portaria N° 01078/11 2021 - GP



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Insumo	38408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	573,22	632,26
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	658,70	658,70
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	27,54	5,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	27,90	31,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	21,94	26,15
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	1,36	0,26
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 FLS Nº: 793	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1790000	0,53	0,09
Insumo	1527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	540,22	595,86
Composição	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.406,51	3.406,51
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	22,98	41,67
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0885000	26,67	241,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	27,90	892,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	21,94	701,92
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,36	9,02
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,53	9,58
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7736000	33,25	25,72
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	31,87	33,14
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6463000	15,58	664,42
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	502,58	603,09
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	58,04	172,90
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	7,74	0,92
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	15,03	9,68
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	22,20	22,20

Germana Maria Brito R. Aencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 01070/11.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	22,98	1,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	27,54	3,24
Composição Auxiliar	83281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	28,32	0,13
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	27,11	0,17
Insumo	4425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	26,44	16,76
Insumo	40568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	13,68	0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL LISO ICAMFNTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	65,40	65,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	21,94	3,64
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	27,30	3,49
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	28,32	0,15
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	27,11	0,19
Insumo	1607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2800000	0,22	0,27
Insumo	4302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,34	4,20
Insumo	7194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	39,40	53,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	78,89	78,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	21,94	8,13
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	27,30	7,56
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	28,32	0,37
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	27,11	0,49
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	38,65	3,13
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	13,35	0,17
Insumo	5104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	67,67	0,16
Insumo	13388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	187,94	16,91
Insumo	40783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	39,98	41,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	104,04	104,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	21,94	1,60

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366

Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	27,30	1,63
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	28,32	0,05
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	27,11	0,07
Insumo	1607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,22	0,92
Insumo	4302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	3,34	14,02
Insumo	7219 SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	83,34	85,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	48,00	48,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	21,94	4,54
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	27,30	3,05
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	28,32	0,37
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	27,11	0,49
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	38,65	7,65
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	13,35	0,08
Insumo	5104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	67,67	0,08
Insumo	13388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	187,94	8,45
Insumo	40873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	22,19	23,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	86,18	86,18
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	611,94	5,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	27,90	44,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	21,94	17,66
Insumo	7271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,60	16,98
Insumo	34557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	2,05	0,86
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	43,42	0,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93200 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	582,33	2,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	27,90	8,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	21,94	1,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	76,12	76,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6120000	27,90	17,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,94	6,71
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1140000	168,88	19,25
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,19	8,05
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	494,06	21,24
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,74	0,07
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,89	2,41
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	56,53	56,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	27,90	9,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	21,94	3,68
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0780000	168,88	12,83
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,19	8,05
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	494,06	21,24
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,74	0,07
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	797,07	797,07
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	27,32	38,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,94	15,40
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 FLS Nº: 792	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	33,25	2,95
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3180000	31,87	41,94
Insumo	131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	51,08	27,07
Insumo	37596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,95	3,83
Insumo	44476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	635,72	667,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,90	4,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	21,94	0,97

COMPOSIÇÕES SINAPI - 13/24
 Gemma Maria Brito R. Xencor
 Secretária de Educação
 Portana N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	410,73	13,92
---------------------	--------------	---	-------------------------------	----	-----------	--------	-------

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87735 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,20	44,20
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	639,02	19,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	27,90	14,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650000	21,94	5,81
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,72	0,36
Insumo	7334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,59	3,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	191,87	191,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	27,90	12,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	21,94	4,78
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,72	0,17
Insumo	37595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	3,44	4,17
Insumo	38186 SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	682,27	170,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	669,84	2,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	27,90	1,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,94	0,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	548,96	2,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	27,90	4,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	21,94	1,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	548,96	2,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	27,90	3,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	21,94	1,02

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

Germana Maria Brito R/A encor
Secretária de Educação
COMPOSIÇÕES SINAPI - 14/46
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição	87532 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,15	39,15
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	725,42	22,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4402000	27,90	12,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2201000	21,94	4,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,12	55,12
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	611,94	19,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	27,90	18,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,94	14,89
Insumo	37411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,04	2,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,67	40,67
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	611,94	17,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	27,90	11,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,94	8,97
Insumo	37411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	15,04	2,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº: 800
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104611 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	82,77	82,77
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7407000	27,78	20,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,94	7,15
Insumo	1381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,12	7,67
Insumo	10515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	42,78	46,47
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,57	0,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,40	1,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,94	0,48
Insumo	6085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,34	1,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,57	10,57

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

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2458000	29,40	7,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,94	1,79
Insumo	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,71	0,02
Insumo	43626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,12	1,54


	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,40	4,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,94	1,19
Insumo	35692 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,36	5,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2717000	29,40	7,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	21,94	0,97
Insumo	38877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2608800	7,79	17,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	78,41	78,41
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	24,68	11,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	21,94	10,50
Insumo	39413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	19,72	21,37
Insumo	39427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H). COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,46	22,91
Insumo	39430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,43	2,98
Insumo	39432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,73	3,89
Insumo	39434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	3,42	2,36
Insumo	39435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,12	1,15
Insumo	39443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,30	0,36
Insumo	40547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	33,71	0,41
Insumo	43131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	18,27	0,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	29,40	2,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,94	0,67
Insumo	6085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1686000	10,34	1,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	29,40	21,81


 Germana Mana Brito R. Azevedo
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011 2021 - GP


 Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	21,94	5,42
Insumo	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,71	0,05
Insumo	43626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,12	2,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104640 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,40	6,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,94	1,66
Insumo	35692 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,36	5,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	29,40	11,18
Insumo	5318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	21,00	0,27
Insumo	7288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	38,60	4,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.202,25	1.202,25
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	11,72	119,54
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	411,83	411,83
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	505,66	505,66
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	165,22	165,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	381,91	381,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,90	14,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	21,94	5,68
Insumo	4377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,23	2,11
Insumo	36896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM SFM GUARNICAÇÃO	Material	UN	0,8333000	412,50	343,73
Insumo	39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	25,54	15,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	441,82	441,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	27,90	26,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	21,94	10,53
Insumo	4377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,23	1,67
Insumo	34364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SFM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	698,83	388,54
Insumo	39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	25,54	14,30

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

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição	94590 SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	27,90	4,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,94	1,66
Insumo	11950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,6950000	0,31	0,83
Insumo	39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2000000	25,54	5,10
Insumo	43657 SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	7,93	7,93

PRÉFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 803

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	407,35	407,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS	H	0,9485000	27,14	25,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,94	6,55
Insumo	4351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	Material	UN	6,0000000	20,57	123,42
Insumo	36204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	251,64	251,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	84,53	84,53
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	26,67	24,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	21,94	10,02
Insumo	11457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	50,14	50,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	732,37	732,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	27,90	9,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	21,94	3,90
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,65	34,12
Insumo	4914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	472,83	472,83
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,92	4,43
Insumo	36888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,24	207,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	589,40	589,40
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	23,06	104,38
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	27,68	152,51
Insumo	1332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,3960000	7,88	7,06
Insumo	11002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	37,08	2,41
Insumo	11964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,94	9,79
Insumo	21009 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	24,09	150,56

Insumo	21010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	32,35	65,44
Insumo	21011 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	47,15	43,66
Insumo	21012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	52,10	53,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	473,56	473,56
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	718,43	10,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	23,50	12,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	28,25	15,10
Insumo	12039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	435,56	435,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86,45	86,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	23,50	9,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	28,25	11,46
Insumo	1574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89
Insumo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	60,57	60,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,40	11,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,50	0,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	28,25	0,99
Insumo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	34653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,50	1,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	28,25	1,34
Insumo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	34653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,30	13,30

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

COMPOSIÇÕES SINAPI - 19/46

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,50	1,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	28,25	1,87
Insumo	1571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	34653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	23,50	2,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	28,25	2,57
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,62	12,62
Insumo	2688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,37	2,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 805

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91838 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,50	22,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	23,50	2,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	28,25	2,96
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,62	12,62
Insumo	2690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,06	4,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91858 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	23,50	3,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	28,25	4,20
Insumo	2690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 32 MM	Material	M	1,0170000	4,06	4,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	23,50	3,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	28,25	3,78
Insumo	2688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,37	2,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	23,50	6,83

COMPOSIÇÕES SINAPI Maria Brito R. Aencur
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	28,25	8,22
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	674,85	0,60
Insumo	1872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,09	31,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	28,25	12,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	28,25	15,53
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	674,85	0,60
Insumo	1872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	23,50	5,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	28,25	6,27
Insumo	1871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,50	0,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	28,25	0,64
Insumo	1013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1,2434000	1,43	1,77
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,33	4,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,50	0,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	28,25	0,81
Insumo	1014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,2434000	2,26	2,81
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,50	0,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	28,25	1,10
Insumo	981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,75	4,66

Insuno	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,44	30,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,50	8,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	28,25	10,45
Insuno	39385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR RIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30

Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,53	18,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOIG
FLS Nº: 809

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,67	44,67
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,85	33,85

Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,69	44,69
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,87	33,87

Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,78	46,78
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,94	35,94

COMPOSIÇÃO Gerada por Bruna Brito R. Aencor
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91896 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,65	34,65
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91984 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,83	23,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 808

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,29	55,29
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,47	44,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	147,86	147,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	22,48	12,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	27,14	14,50
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,56	0,19
Insumo	12774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	Material	UN	1,0000000	121,16	121,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95835 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	210,90	210,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4905000	22,48	33,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4905000	27,14	40,45
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1188000	14,56	1,72
Insumo	3729 SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	135,23	135,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,19	5,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	22,48	0,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	27,14	0,52
Insumo	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,05	4,24
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,83	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,25	23,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,48	8,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes, Maria Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	27,14	10,31
Insumo	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,05	4,24
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,83	0,16
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	22,48	0,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	27,14	0,63
Insumo	9869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,74	9,17
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,83	0,01
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	31,83	31,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	22,48	10,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	27,14	12,29
Insumo	9869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,74	9,17
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,83	0,19
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	22,48	0,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	27,14	0,76
Insumo	9874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,72	14,39
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,83	0,01
Composição	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	22,48	5,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,14	6,07
Insumo	9874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,72	14,39
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,83	0,04
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,19	5,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0708000	22,48	1,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0708000	27,14	1,91
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,40	0,43
Insumo	3529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,56	0,55
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,83	0,01
Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	22,48	1,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	27,14	2,33

Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,40	0,57
Insumo	3536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,56	0,78
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,83	0,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,65	12,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	22,48	2,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	27,14	2,84
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	61,40	0,72
Insumo	3536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,56	0,97
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,83	0,02

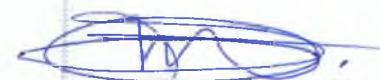
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,03	17,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	22,48	4,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	27,14	5,21
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	61,40	0,72
Insumo	3536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,56	0,97
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,83	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103951 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	22,48	3,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	27,14	4,52
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	61,40	0,50
Insumo	3538 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,56	0,66
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,83	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	22,48	2,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	27,14	3,56
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,40	0,36
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,56	0,48
Insumo	20147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,83	0,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,78	15,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	22,48	3,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	27,14	3,84

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



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RND: 0510012000

Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,40	0,36
Insumo	3524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,86	7,86
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,56	0,48
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,83	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	22,48	2,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	27,14	2,55
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,40	0,65
Insumo	7139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,56	0,83
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	1,83	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 Insumo
 FLS N° 811
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	22,48	2,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	27,14	3,12
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	61,40	0,86
Insumo	7140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,56	1,14
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	1,83	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	22,48	5,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	27,14	6,55
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	61,40	0,86
Insumo	7140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,56	1,14
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	1,83	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	22,48	4,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	27,14	6,02
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	61,40	0,76
Insumo	7136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	69,56	0,99
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1,83	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	22,48	3,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	27,14	4,74
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	61,40	0,54

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação



Insumo	7137 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	20083 SINAPI	PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	69,56	0,73
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,83	0,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103993 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	22,48	2,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	27,14	3,20
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,40	0,65
Insumo	812 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	69,56	0,86
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	1,83	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 insumo: 412
 FLS N°:
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	7,65	7,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	22,48	2,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	27,14	3,01
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	61,40	0,50
Insumo	829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,56	0,66
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,83	0,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	22,48	2,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	27,14	2,56
Insumo	85 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,40	0,36
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,56	0,48
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,83	0,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89381 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTALÇÃO AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	8,47	8,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	22,48	2,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	27,14	3,01
Insumo	108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	61,40	0,50
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,56	0,66
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,83	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89381 SINAPI	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	22,48	2,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	27,14	2,56
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,40	0,36

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



Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0819922690

Insumo	3870 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,40	6,40
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,56	0,48
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,83	0,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94782 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	113,44	113,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	22,48	5,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	27,14	7,04
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,56	0,19
Insumo	6013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	100,38	100,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS. Nº. 813
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	88,46	88,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,48	4,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,14	6,00
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,56	0,15
Insumo	6024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	Material	UN	1,0000000	77,34	77,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102823 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	787,43	787,43
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	4,24	12,72
Composição Auxiliar	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	102807 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	472,98	472,98
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	22,41	44,82
Composição Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,44	44,44
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,8000000	6,53	11,75
Composição Auxiliar	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,9500000	18,40	17,48
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,77	11,54
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	19,12	57,36
Composição Auxiliar	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,93	34,93

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



Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366

Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,91	36,91
---------------------	--------------	--	------------------------------------	----	-----------	-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N.º 814
MISSÃO LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	35,03	35,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,48	9,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	27,14	12,08
Insumo	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,27	12,94
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,83	0,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	31,18	31,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	22,48	8,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	27,14	10,34
Insumo	9837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,61	12,24
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,83	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	25,14	25,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,48	7,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	27,14	8,63
Insumo	9838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,85	9,33
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,83	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,48	6,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	27,14	7,95
Insumo	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,36	5,65
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,83	0,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	22,48	3,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	27,14	4,13
Insumo	9837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,61	12,24
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,83	0,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,58	28,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	22,48	4,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	27,14	5,22
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,30	8,60
Insumo	3528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,53	7,53

Germana Maria Brito R. Aencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP



Insuno	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,34	2,91
--------	--------------	--	----------	----	-----------	-------	------

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SEDI -	UN	1,0000000	16,07	16,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,48	3,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,14	3,74
Insuno	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,43	4,86
Insuno	3518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
Insuno	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,34	1,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 815
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SEDI -	UN	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,48	2,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,14	3,44
Insuno	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	61,40	0,60
Insuno	3516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insuno	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,56	1,04
Insuno	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,83	0,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SEDI -	UN	1,0000000	27,89	27,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,48	4,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,14	5,22
Insuno	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,30	8,60
Insuno	3520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84
Insuno	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,34	2,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SEDI -	UN	1,0000000	22,95	22,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,48	3,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,14	4,48
Insuno	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,57	7,14
Insuno	3509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72
Insuno	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,34	1,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SEDI -	UN	1,0000000	15,47	15,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,48	3,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,14	3,74
Insuno	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,43	4,86
Insuno	3528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insuno	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,34	1,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,48	2,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,14	3,44
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	61,40	0,60
Insumo	3517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,56	1,04
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,83	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 816
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89787 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,77	49,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	22,48	5,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	27,14	6,96
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,30	12,90
Insumo	3670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,34	4,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	22,48	4,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	27,14	4,99
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,43	7,29
Insumo	3662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,11	8,11
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,34	1,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	22,48	2,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	27,14	3,48
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	61,40	1,50
Insumo	3899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	69,56	2,78
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,83	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,48	2,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,14	2,99
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	61,40	1,02
Insumo	3898 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	69,56	1,80
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	1,83	0,08

Germana Maria Brito R. A. B. S.
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753 SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	22,48	2,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	27,14	2,49
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	61,40	0,44
Insumo	3875 SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,72	2,72
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,58	0,78
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,83	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N: 417

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	22,48	4,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	27,14	4,99
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,43	7,29
Insumo	7097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,34	1,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,10	40,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	22,48	5,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	27,14	6,31
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,30	8,60
Insumo	11655 SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,34	3,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	22,48	0,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	27,14	1,13
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	61,40	1,02
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	69,58	1,80
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,83	0,05
Insumo	39320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,61	76,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	22,48	9,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	27,14	11,48
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	61,40	1,79
Insumo	11717 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	50,75	50,75
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,58	3,06
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,83	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 818
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87902 SINAPI	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	553,92	553,92
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	748,37	86,51
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	6,44	5,21
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	142,94	1,24
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	82,12	1,10
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	507,10	7,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	27,90	142,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	21,94	87,82
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	479,46	35,67
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.445,10	109,54
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,74	0,04
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,89	1,40
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,16	0,58
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	13,84	0,17
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	17,66	7,79
Insumo	7258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,51	67,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482 SINAPI	CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,14	38,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	22,48	4,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	27,14	5,90
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	61,40	1,79
Insumo	5103 SINAPI	CAXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,50	22,50
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,56	3,06
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,83	0,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	43,91	43,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	22,48	9,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	27,14	10,92
Insumo	9841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	23,10	23,91
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,83	0,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,33	20,33

Germana Mana Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011.2021 / GP



Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RND: 0610042600

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	22,48	4,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	27,14	5,14
Insumo	20068 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	10,55	10,92
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,83	0,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,73	27,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	22,48	1,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	27,14	2,05
Insumo	9841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	23,10	23,91
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,83	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 819

COMISSÃO LICITACAO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89520 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,16	16,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	22,48	1,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	27,14	1,64
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,34	1,26
Insumo	20085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,19	6,38
Insumo	20149 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95684 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,56	48,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	22,48	2,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	27,14	3,49
Insumo	299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,04	10,08
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,34	2,91
Insumo	38423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,19	29,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	22,48	1,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	27,14	2,32
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	61,40	1,50
Insumo	299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	25,34	1,45
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	69,56	2,78
Insumo	20170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,17	11,17
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,83	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89545 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,39	15,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	22,48	0,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	27,14	1,09

Germana Maria Brito Pereira
Secretária de Educação
Portana N° 0107011.2021 - GP

COMPOSIÇÕES SINAPI - 34/46

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 6619942690

Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	61,40	0,44
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	25,34	0,63
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,56	0,76
Insumo	20085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	20168 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	36383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,83	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
Composição 860
FLS N. 7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89569 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,63	82,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	22,48	3,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	27,14	4,24
Insumo	298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,04	10,08
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	25,34	3,86
Insumo	20143 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,06	57,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	247,09	247,09
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,88	76,88
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	157,21	157,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	27,14	4,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,94	1,05
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	6141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,05	6,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	531,50	531,50
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	518,61	518,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,84	70,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	27,14	2,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,94	0,66
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	13415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	67,50	67,50

Germana Maria Brito Aencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

COMPOSIÇÕES SINAPI - 35/46

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	86,79	86,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,94	86,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 921
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,50	1,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	28,25	6,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	22,48	1,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	27,14	6,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444 SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1832000	27,16	4,43
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0668000	29,96	2,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0648000	22,48	1,45
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2298000	26,03	5,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104766 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	23,50	1,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	28,25	10,31
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	674,85	3,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,20	15,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	22,48	1,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	27,14	9,90
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	674,85	3,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,48	0,85

Germana Maria Brito R. Azevedo
 Secretária de Educação
 Portana N° 0107011.2021 - GP

COMPOSIÇÕES SINAPI - 36/46

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1277000	27,14	3,46
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	674,85	3,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 822
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81174 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PARAFUSO AF 08/2019 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	22,48	0,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1256000	27,14	3,40
Insumo	394 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6667000	6,68	4,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000	27,16	1,63
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0788000	29,96	2,36
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	27,76	0,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085000	21,94	2,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1151000	27,90	3,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3872000	21,94	8,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100763 SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	27,10	0,97
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	10,49	0,37
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	21,87	0,10
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,68	0,71
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041475	368,93	1,52
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037852	162,90	0,73
Insumo	442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	7,73	0,39
Insumo	4777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0305480	8,02	0,24
Insumo	43082 SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91

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

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

COMPOSIÇÕES SINAPI - 37/46

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição	100765 SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	27,10	0,81
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	10,49	0,23
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	21,87	0,03
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	24,68	0,37
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018400	366,93	0,60
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014800	192,90	0,28
Insumo	442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	7,73	0,39
Insumo	1333 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0800050	7,76	0,46
Insumo	43082 SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 423

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Composição Auxiliar

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	42,04	42,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	21,94	8,75
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	27,30	3,63
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	28,32	1,05
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	27,11	1,39
Insumo	7173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M²	Material	MIL	0,0275000	990,00	27,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	589,53	6,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	21,94	4,58
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	27,30	4,47
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	28,32	0,17
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	27,11	0,23
Insumo	7181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,58	7,68

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

Germana Mana Brito R. A.
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

COMPOSIÇÕES SINAPI - 38/46


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição	101158 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	79,93	79,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5670000	27,90	15,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	21,94	6,23
Insumo	34583 SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM. DIMENSOES "67 X 50" CM	Material	m²	1,0270000	56,35	57,87
Insumo	44324 SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,0100000	2,70	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 Insumo 34583
 FLS N: 524

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101750 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	53,18	53,18
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	697,58	36,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000	27,90	10,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	21,94	3,97
Insumo	3671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	29,40	10,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	21,94	2,63
Insumo	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,71	0,05
Insumo	43626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,12	2,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	70,14	70,14
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,68	14,80
Insumo	38238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	24,87	25,77
Insumo	39427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,46	22,91
Insumo	39430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,43	2,98
Insumo	39443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,30	0,66
Insumo	40547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	33,71	0,41
Insumo	40552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	57,79	1,94
Insumo	43131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	18,27	0,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100667 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDEIRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DIVERSOS	m²	1,0000000	599,68	599,68
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	26,67	46,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8685000	21,94	19,01
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	38,65	32,27

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

COMPOSIÇÕES SINAPI - 39/46

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Insumo	3428 SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	480,00	480,00
Insumo	4430 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7258000	12,50	21,57
Insumo	5067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	14,47	0,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 823

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	451,69	451,69
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	FXTRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	718,43	9,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	23,50	12,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	28,25	15,07
Insumo	13395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	414,47	414,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	546,09	546,09
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	FXTRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000	718,43	13,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	23,50	14,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	28,25	17,90
Insumo	12041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	499,51	499,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	414,54	414,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FXTRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	23,50	31,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	28,25	37,38
Insumo	1578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	5,23	15,69
Insumo	2391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	330,38	330,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	74,63	74,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FXTRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,50	4,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	28,25	5,61
Insumo	1571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	1,26	3,78
Insumo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	60,57	60,57

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

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

COMPOSIÇÕES SINAPI - 40/46

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,21	79,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	23,50	6,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	28,25	7,72
Insumo	1573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,50	4,50
Insumo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	60,57	60,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 866
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0863000	23,50	1,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0863000	28,25	1,87
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	23,50	2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	28,25	3,16
Insumo	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	10,33	11,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,24	25,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	23,50	3,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	28,25	3,64
Insumo	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	16,89	18,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	23,50	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	28,25	4,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	674,85	0,60
Insumo	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	141,03	141,03
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	294,28	10,59

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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0243000	27,90	0,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	21,94	0,41
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0091000	3.406,51	30,99
Insumo	43429 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	98,37	98,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	23,50	7,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	28,25	8,50
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	674,85	0,80
Insumo	1873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA FLETRODUITO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,50	0,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	28,25	1,10
Insumo	1021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,2434000	4,12	5,12
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,50	1,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,25	1,44
Insumo	994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,2434000	5,99	7,44
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	23,50	0,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	28,25	0,25
Insumo	1020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,0270000	9,82	10,08
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,78	0,03

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

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

COMPOSIÇÕES SINAPI - 42/46

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOIC
 FLS N°: 927
 INSUMO

Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	M	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	23,50	0,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	28,25	0,36
Insumo	995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,64	16,06
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,78	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	M	1,0000000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	23,50	1,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	28,25	1,71
Insumo	996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,25	24,61
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	M	1,0000000	38,40	38,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	23,50	1,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	28,25	1,96
Insumo	1019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	34,27	34,78
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	1,0000000	90,42	90,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	23,50	4,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	28,25	13,36
Insumo	38193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	38769 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	68,16	68,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	1,0000000	35,72	35,72
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,90	24,90

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

COMPOSIÇÕES SINAPI - 43/46

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RIB: 015043000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOIC
 FLS Nº 229

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,00	51,00
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,18	40,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,00	60,00
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,18	49,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,93	49,93
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,11	39,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,87	33,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	23,50	12,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	28,25	14,43
Insumo	38101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,77	30,77
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,95	19,95

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

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

COMPOSIÇÕES SINAPI - 44/46


 Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS Nº: 830

Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,48	47,48
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,66	36,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101508 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2 286,95	2 286,95
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	500,79	500,79
Composição Auxiliar	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	23,50	9,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	28,25	99,09
Composição Auxiliar	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	20,87	126,26
Composição Auxiliar	91886 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	91920 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,93	22,93
Composição Auxiliar	91922 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	38,40	852,48
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	95,73	95,73
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	57,65	112,41
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	100,66	100,66
Insumo	1094 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	3398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92

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

COMPOSIÇÕES SINAPI - 45/46

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Insumo	4346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	12,51	37,53
Insumo	11267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,54	3,08
Insumo	11950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24
Insumo	14153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0600000	59,73	3,58
Insumo	34643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93
Insumo	39809 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	197,92	197,92
Insumo	39966 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	9,1684000	4,10	0,68
Insumo	39997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74


	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	275,24	275,24
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,94	82,94
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	179,30	179,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 831

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 432

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

OBRA: REFORMA E READEQUAÇÃO DA E.E.I.E.F PADRE FREDERICO NIERHOFF NO MUNICÍPIO DE 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 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA REFORMA E READEQUAÇÃO DA E.E.I.E.F PADRE FREDERICO NIERHOFF NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. 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 (ABTN), 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

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;
- b) Através de composição de custos em função de materiais empregados, tal composição de custo será feita pela 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, 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 SERVIÇOS

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.

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 01070:11 2021 - GP




MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS


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

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.

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



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

OBRA: REFORMA E READEQUAÇÃO DA E.E.I.E.F PADRE FREDERICO NIERHOFF NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

MUNICÍPIO: Crato – Ceará

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

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

PRÉDIO A SER DEMOLIDO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.

Nesta etapa inicial, será instalada a placa padrão de obra conforme o modelo disponibilizado pela Secretaria de Infraestrutura (SEINFRA) da Prefeitura Municipal do Crato. A placa seguirá as especificações de tamanho, material, cores e informações obrigatórias estabelecidas pela SEINFRA. Ela será posicionada em local visível e de fácil acesso, garantindo que todos os transeuntes e trabalhadores possam identificar claramente o projeto em execução. A instalação será feita de forma segura, utilizando suportes adequados para garantir a estabilidade e durabilidade da placa durante todo o período da obra.

1.2 Barracão para escritório tipo A1

Deverá ser construído conforme projeto, ter suas dimensões alteradas em função das características de cada obra. Destinado a organização no local da obra. Considera mão de obra e material para execução do barracão, sendo o piso tipo cimentado sobre lastro de concreto e o telhado com madeiramento e telhas de fibrocimento. Executar a estrutura do telhado em madeira com beiral de 50 cm.

1.3 Tapume de chapa de madeira compensada e= 6mm c/abertura e portão

Deverá ser instalado em todo o perímetro da obra na parte onde será realizado o processo de demolição, garantindo proteção para toda a área de intervenção, impedindo o acesso de pessoas não autorizadas.


1.4 Locação da obra - execução de gabarito horizontal

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação. O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

Germana Maria  R. Vencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP


2 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

A demolição e retirada de componentes da obra seguem uma sequência planejada para garantir segurança e eficiência. A primeira etapa envolve a desmontagem manual das coberturas, incluindo telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, tramas e tesouras de madeira com vão inferior a 8 metros, sem reaproveitamento dos materiais removidos. Nos pisos, a demolição do revestimento cerâmico será realizada de forma mecanizada utilizando martelete, também sem reaproveitamento dos materiais. Em seguida, as estruturas de concreto armado, como pilares, vigas e lajes, serão demolidas mecanicamente com martelete.

A remoção de esquadrias, compreendendo portas e janelas, será executada manualmente, sem qualquer reaproveitamento. A demolição manual da alvenaria de blocos furados será realizada seguindo o mesmo princípio de não reutilização dos materiais retirados. As louças sanitárias também serão completamente demolidas, com a remoção dos componentes sem reaproveitamento.

Finalmente, todos os resíduos gerados durante as demolições e retiradas serão devidamente carregados e transportados para áreas de descarte apropriadas, garantindo a limpeza e segurança contínuas do local de trabalho. Este procedimento assegura a correta execução dos serviços de demolição, conforme especificações técnicas e normativas vigentes, promovendo um ambiente de obra seguro e organizado.

Durante o processo de demolições e retiradas 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).

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

3 MOVIMENTOS DE TERRA

3.1 Escavação manual campo aberto em terra até 2m

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

3.2 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural).

O serviço de preparo de fundo de vala consiste no acerto do solo natural em valas com largura inferior a 1,5 metros. Este processo, envolve a regularização da superfície do solo para garantir a estabilidade e nivelamento adequados para subseqüentes etapas de construção. A execução do serviço é realizada manualmente, assegurando precisão no acerto e conformidade com as especificações técnicas. Todos os resíduos gerados durante o preparo são removidos, mantendo o local de trabalho limpo e seguro.

3.3 Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão.

O reaterro de valas e demais escavações, principalmente quando para sustentação de cargas que possam ocasionar recalques indesejáveis, deverá ser feito em camadas de no máximo 30 cm, sofrendo apiloamento forte até que não mais ocorra redução no volume de terra. Poderão ser utilizados "maços" ou adensadores mecânicos, de acordo com a disponibilidade. Solos arenosos poderão ser "encharcados", para auxiliar o adensamento, conforme orientação específica do engenheiro responsável.

4 ESTRUTURA

Especificações gerais para da concreto

O concreto será adensado até a densidade máxima praticável, para ficar livre de vazios entre agregados graúdos e bolsas de ar, ficando aderido a todas as superfícies das formas e dos materiais embutidos. O adensamento do concreto em estruturas será feito por vibradores do tipo imersão com acionamento elétrico ou pneumático. Deverá haver sempre a disponibilidade de dois vibradores para cada frente de trabalho, ficando sempre um de reserva.

Serão tomadas precauções para evitar-se o contato dos tubos vibratórios com as faces das formas. Será evitada vibração excessiva que possa causar segregação e exsudação. Não será permitido empurrar o concreto com o vibrador, devendo ser

Germana Maria D. R. Vencar
Secretaria de Educação

Portaria Nº 0107011.2021 - GP



tomados todos os cuidados relativos a tempo de vibração efetiva, velocidade de imersão e de retirada da agulha, e a conservação da armadura em sua posição inicial.

A cura e proteção do concreto deverão ser feita por um método ou combinação de métodos aprovados pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA deverá ter todos os equipamentos e materiais necessários para uma adequada cura do concreto, disponíveis e prontos para uso no início da concretagem. O concreto deverá ser protegido contra a secagem prematura, mantendo-se umedecida a superfície. A cura com água começará assim que o concreto tenha endurecido superficialmente para evitar danos devido ao umedecimento da superfície. A água utilizada na cura do concreto atenderá às mesmas exigências que a água usada no amassamento do concreto. As juntas de concretagem, quando não indicadas nos desenhos de construção, deverão ser indicadas nos planos de concretagem apresentados pela CONTRATADA no que se refere às suas posições.

Germana Maria da R. A. Pereira
Secretaria de Educação
Portaria N.º 007011/2021 - GP

O fck do concreto, deve estar em conformidade com o especificado no projeto estrutural, deve ser rigorosamente atendido para assegurar a integridade da estrutura. A verificação da conformidade do concreto será realizada por meio de ensaios laboratoriais padronizados, tais como a moldagem e ruptura de corpos de prova cilíndricos, conforme as normas técnicas vigentes. Os resultados desses ensaios devem ser apresentados em relatórios detalhados, demonstrando que o concreto atinge os parâmetros de resistência especificados no projeto. Além disso, é essencial que a amostragem seja representativa e executada em diferentes etapas da concretagem, garantindo a consistência e a qualidade do material utilizado. Este procedimento assegura que todas as exigências do projeto estrutural sejam cumpridas, proporcionando a segurança e a durabilidade da construção.

Especificações gerais para execução de armaduras em aço ca-50 e ca-60

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

argamassa. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros. As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

Germana Maria de Aguiar R. Pereira
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Especificações gerais para fabricação, montagem e desmontagem de formas

Na fabricação das formas, o corte dos materiais deve seguir as dimensões especificadas no projeto, garantindo precisão e minimizando desperdícios. As peças cortadas são então montadas no local da obra. A montagem deve ser realizada com atenção aos detalhes, utilizando pregos, parafusos e grampos metálicos para garantir a estabilidade e a precisão das formas. As formas montadas são cuidadosamente posicionadas e fixadas no local da concretagem, assegurando o alinhamento e o nivelamento corretos.

Antes de iniciar a concretagem, é essencial aplicar uma camada de óleo desmoldante nas superfícies internas das formas. Este passo é crucial para facilitar a desforma e evitar danos às formas, permitindo sua reutilização. A repetição das formas é um aspecto importante; as formas de madeira podem ser reutilizadas diversas vezes, desde que sejam limpas e mantidas adequadamente após cada uso. As quantidades de reutilização são indicadas nos itens do orçamento.



O controle de qualidade deve ser rigoroso. Após a montagem, todas as formas devem ser verificadas quanto às suas dimensões e alinhamento, garantindo conformidade com o projeto. Uma inspeção visual é realizada para identificar e corrigir possíveis defeitos ou danos. Este controle assegura a integridade e a precisão das formas, evitando problemas futuros na estrutura de concreto.

A segurança no trabalho é prioritária durante todas as etapas do processo. Todos os trabalhadores devem utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, capacetes e botas de segurança. É fundamental seguir os procedimentos de segurança estabelecidos para prevenir acidentes durante a fabricação, montagem e desmontagem das formas.

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

Especificações gerais para lastros de concreto magro

As áreas destinadas a receber fundações (sapatas e vigas em contato com o solo) receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. Esta etapa possui a finalidade de garantir uma maior regularidade e resistência na superfície de contato do elemento com o solo.

Demais considerações sobre as estruturas

Os escoramentos das lajes e vigas do pavimento superior e da cobertura só devem ser retirados após 14 dias da concretagem ou quando for garantido pelo engenheiro responsável da obra em consonância com o responsável pelo projeto.

De toda forma deve ser seguido o que está descrito na NBR 15.696:2009 e na NBR 6118:2014. Em todos os casos, o Projeto Estrutural deve ser seguido à risca, a fim de que seja garantida a qualidade e a segurança da estrutura.


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

A superestrutura deve ser executada também em concreto armado, seguindo todas as prescrições especificadas em projeto e a sequência usual de construção: pilares, vigas e lajes.

Os pilares e as vigas seguem sequência usual de execução para estruturas de concreto, a saber: inicialmente, executa-se a armação de acordo com os detalhes do projeto, em seguida, segue-se com a montagem de formas para concretagem. Em seguida, procede-se com o preparo e lançamento do concreto de $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ e traço 1:2,5:2,7 em massa seca de cimento, areia média e brita 1. Por fim, desmonta-se as formas.

É importante destacar que deve-se deixar parte da viga para ser concretada junto com a capa da laje treliçada, para assim garantir a aderência entre esses dois elementos estruturais. Para isso, verifique-se o projeto.

Após a concretagem dos pilares e das vigas, deve-se montar os escoramentos e seguir com a execução da laje de forro. Após a montagem dos trilhos, preenchimento e armação, conforme o especificado em projeto, segue-se com a concretagem juntamente com a parcela da viga que remanescente.

Concretados os elementos estruturais da laje, deve-se aguardar o período de 14 dias para a retirada das escoras ou o tempo especificado pelo responsável técnico da obra.

Nessa etapa também está prevista a fabricação das vergas e contravergas para as aberturas das esquadrias na alvenaria. Deve-se, portanto, seguir o especificado no orçamento e seus anexos.

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

5 SISTEMAS DE COBERTURA

Devem ser executadas de acordo com as especificações do projeto e do orçamento. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. Os sistemas de coberturas executados devem garantir estanqueidade e segurança para os ocupantes das edificações.

As estruturas em madeira deverão obedecer à norma NBR 07190/97- Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira – da ABNT (Associação Brasileira de Normas

Técnicas). Toda estrutura deverá ser executada obedecendo às medidas e os posicionamentos indicados no projeto. A estrutura da cobertura deverá ser de boa qualidade e resistente à ação de insetos xilófagos, como sugestão cita-se madeira de lei – Peroba ou Itaúba. Na execução de estruturas de madeira, deve-se observar que na madeira empregada não existam fungos, carunchos e cupins nem estilhaçamento longitudinal, ou falta de seção por corte errado de serraria.

As pingadeiras e calhas de aço galvanizado devem ser executadas conforme as especificações do projeto e do orçamento. É essencial obedecer às inclinações definidas no projeto e assegurar que as calhas tenham a inclinação mínima adequada para garantir um eficiente escoamento das águas pluviais. Os sistemas de drenagem instalados devem proporcionar estanqueidade, evitando infiltrações que possam comprometer a estrutura, além de garantir a segurança e o conforto dos ocupantes das edificações. A correta instalação e manutenção dessas componentes são cruciais para o bom funcionamento e a durabilidade do sistema de drenagem.

6 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL

Salvo indicação do projeto e orçamento, o sistema de vedação vertical será executado em alvenaria de tijolo cerâmico furado com dimensões de (9 x 19 x 19) cm, utilizando argamassa mista composta por cimento, cal hidratada e areia, com traço 1:2:8 e espessura de 10 cm. Durante a execução da alvenaria, é imprescindível realizar verificações rigorosas do esquadro e do prumo para assegurar a qualidade e a precisão do serviço. A correta verificação dessas medidas garantirá que as paredes estejam alinhadas e niveladas, evitando problemas estruturais e estéticos futuros.

Nas aberturas destinadas a esquadrias, devem ser instaladas vergas na parte superior de portas e janelas, e contra-vergas nos peitoris de janelas, conforme especificado no projeto. Essas peças são essenciais para distribuir as cargas e evitar fissuras nas áreas de abertura. Após a conclusão da alvenaria, será necessário realizar a fixação (encunhamento) da alvenaria com bisnaga de argamassa, composto por cimento, e areia média úmida, para garantir a integração e a estabilidade da estrutura.

Germana Maria Brito B. Vencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Além disso, nas áreas destinadas a sanitários e banheiros, devem ser fixadas divisórias em granito cinza, com espessura de 2 cm, nos locais indicados pelo projeto arquitetônico. Este acabamento em granito é essencial para proporcionar uma superfície durável e resistente à umidade.

7 SISTEMAS DE PISOS

Pavimentação interna

O sistema de piso deverá ser executado conforme indicação do projeto e orçamento. Deverá seguir todas as especificações dos fabricantes assim como as normas técnicas pertinentes. Nos locais que forem necessários, será executado o lastro de concreto nas espessuras indicadas. Nos locais onde terá piso cerâmico deve-se prever a regularização da base. Nos locais que serão em piso industrial o mesmo deverá ser composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo.

Pavimentação externa


O sistema de piso deverá ser executado conforme indicação do projeto e orçamento. Deverá seguir todas as especificações dos fabricantes assim como as normas técnicas pertinentes.

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

8 REVESTIMENTOS E PINTURAS

Revestimento das Paredes:

Após a conclusão da alvenaria, inicia-se a execução do chapisco em todas as paredes com argamassa de traço 1:3, devendo o tempo de cura para esta camada ser de aproximadamente 24 horas, conforme a NBR 15575-4. Em seguida, aplica-se


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

a camada de emboço, composta por argamassa de traço 1:2:8, com espessura de 25 mm. O tempo de cura para esta camada deve ser de 7 dias, de acordo com a NBR 13749. Após a secagem do emboço, é aplicado o reboco com massa única de argamassa industrializada, com espessura de 5 mm, nas regiões que receberão pintura. Este revestimento deve curar por pelo menos 7 dias, conforme indicado na NBR 13528. É importante ressaltar que, nas áreas onde será instalada cerâmica, a camada de reboco não será considerada, pois o acabamento será realizado diretamente com o revestimento cerâmico. Cada etapa deve ser executada com atenção aos detalhes e aos prazos de cura estabelecidos pelas normas para garantir a qualidade do acabamento final e a aderência entre as camadas de revestimento.

Nas salas de aula da parte nova, será aplicada cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada, com dimensões de 10 x 10 cm (100 cm²), nas cores azul royal e céu, conforme as especificações do projeto arquitetônico. Nos banheiros, será utilizada cerâmica esmaltada retificada, com dimensões de 60 x 60 cm (3600 cm²), na cor branca. Em todas as áreas onde houver aplicação de cerâmica, o rejuntamento será realizado com argamassa pré-fabricada, de acordo com as especificações fornecidas pelo fabricante. É fundamental que todos os procedimentos de aplicação e rejuntamento sejam executados conforme as normas técnicas e as recomendações do fabricante para assegurar a qualidade e a durabilidade do revestimento.

Germana Maria Brito M. Vencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Revestimento do Teto:

O forro será instalado em drywall, utilizando chapas de gesso acartonado standard, cor branca, com espessura de 12,5 mm e dimensões de 1200 x 1400 mm (LxC). A estrutura de fixação será composta por perfis canaleta em aço zincado, com espessura de 0,5 mm e dimensões de 46 x 18 mm (LxH), com comprimento de 3 m. A estrutura será fixada por pendurais ou presilhas reguladoras em aço galvanizado. Para as juntas, será utilizada massa de rejunte em pó para drywall à base de gesso.

O processo inicia com a determinação do nível do forro nas paredes do ambiente, utilizando nível a laser para a instalação das guias, cantoneiras ou tabicas.

Em seguida, marca-se os pontos de fixação dos tirantes, a distância de fixação e a modulação dos perfis com o auxílio de cordão de marcação.

Os perfis perimetrais devem ser instalados, com a fixação adequada ao suporte (bucha e parafuso, finca-pino, etc.). Os perfis canaleta serão utilizados para estruturar o forro, e emendas entre os perfis devem ser desencontradas para garantir estabilidade e um acabamento uniforme.

As chapas de gesso devem ser posicionadas com o comprimento perpendicular à estrutura do forro e fixadas aos perfis com parafusos específicos para drywall.

Após a fixação das chapas, deve-se proceder com a amarração das juntas, aplicando massa e fita para acabamento. Todos os parafusos devem ser cobertos com massa para obter um acabamento liso e uniforme.

Germania Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Pintura

Os serviços de pintura deverão ser executados dentro da mais perfeita técnica. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Deverão ser tomadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros e ferragens de esquadrias.

Nas emendas de paredes deverá ser aplicada para nivelamento massa acrílica que depois de seca será lixada, recebendo posteriormente uma demão de fundo preparador e duas demãos de tinta acrílica lavável com espaçamento mínimo de 1 hora entre cada demão. A massa acrílica deverá ser aplicada com desempenadeira de aço.

As portas de madeira, seus marcos e caixilhos, serão lixados até que sua superfície esteja totalmente livre de irregularidades e sujeira, quando então receberão pintura com fundo preparador para depois aplicar tinta esmalte de primeira qualidade em tantas demãos quantas forem necessárias à obtenção da máxima uniformidade da superfície.



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353368
RNP: 0619942690

Todas essas especificações deverão ser seguidas pelo projeto e de acordo com manual do fabricante, bem como normas técnicas pertinentes.

Germana Maria Brito R. A. e Silva
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

9 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

Procedimentos Executivos Gerais para fixação de esquadrias de madeira:

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

Para a colocação do alizar será verificado o encontro da forra 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 forra e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x 15 sem cabeça, fixados no topo da forra 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 serão marcados na porta e forra 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 forra 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.

Procedimentos executivos gerais para fixação de esquadrias metálicas:

As grades e proteção serão lixadas, pintadas e colocadas. Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e ajustes. Todo material a ser empregado deverá ser de primeira qualidade e sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. A instalação das peças de serralheria deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, nível e prumo exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram tipo algum de avaria ou torção quando parafusadas aos elementos de fixação.


Todos os perfis laminados (cantoneiras) e chapas dobradas a serem utilizados nos serviços de serralheria terão de apresentar dimensões compatíveis com o vão e com a função da esquadria, de modo a constituírem peças suficientemente rígidas, não sendo permitida a execução de emendas intermediárias para a obtenção de perfis com maior comprimento.

As grades, gradis, portões e demais peças de grandes dimensões precisam ser dotadas das travessas, mãos-francesas e tirantes que se fizerem necessários para garantir perfeita rigidez e estabilidade ao conjunto.

As folgas perimetrais das partes móveis terão de ser mínimas, apenas o suficiente para que as peças não trabalhem sob atrito, e absolutamente uniformes em todo o conjunto. As ferragens a serem utilizadas deverão apresentar padrão de qualidade idêntico ao das especificadas para esquadrias de madeira, inclusive dobradiças. Eventuais vãos formados entre os montantes contíguos de duas peças de caixilharia justapostas, e entre os montantes perimetrais do conjunto e o concreto ou a alvenaria aparente deverão ser integralmente calafetados com massa plástica à base de silicone, assegurando total estanqueidade ao conjunto contra a infiltração de água pluvial.

Todas as ferragens, tais como, dobradiças, fechaduras, fechos e demais, serão de latão cromado, com funcionamento preciso e acabamento perfeito. As dobradiças em número de três para cada porta.

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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Ferragens e Acessórios

As ferragens utilizadas na obra serão o puxador para pessoa com deficiência a ser colocado no box adaptado dos banheiros e, nas portas das salas, tarjeta e batedor, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Vidros

Os vidros utilizados no projeto serão os espelhos dos banheiros e os visores as portas das salas e os vidros para as janelas. Em ambos os casos, devem ser executados de modo que garantam qualidade e segurança durante a obra e em sua utilização.

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

As instalações elétricas existentes não serão aproveitadas, sendo realizada uma nova rede em todo o prédio.

As instalações elétricas devem ser executadas conforme o projeto anexado a este memorial, utilizando materiais de alta qualidade, como cabos, fios condutores, eletrodutos, interruptores, tomadas, luminárias e dispositivos. Estes materiais devem possuir características iguais ou equivalentes às especificadas nas peças técnicas, atendendo às necessidades de segurança e desempenho da instalação.

Os quadros de distribuição serão de metal ou de plásticos, com porta de proteção e aterramento adequado. Devem conter disjuntores termomagnéticos e dispositivos diferenciais residuais (DR) conforme especificado na ABNT NBR 5410. Cada circuito será identificado claramente, conforme projeto elétrico.

Serão instalados dispositivos de proteção contra surtos (DPS) nos quadros de distribuição, para proteger os equipamentos contra sobretensões transitórias. Os DPS serão especificados conforme a categoria de localização e o nível de proteção necessário.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados do tipo anel ou pino e aos disjuntores com terminais pré-isolados do tipo pino. Todos os

condutores deverão ser identificados com anilhas numeradas, de acordo com o número do circuito.

- **Padronização das Cores dos Condutores**
- **Fase 1:** Branco
- **Fase 2:** Preto
- **Fase 3:** Vermelho
- **Neutro:** Azul claro
- **Terra:** Verde-amarelo
- **Retorno:** Amarelo

Os circuitos de iluminação foram dimensionados conforme a potência das luminárias e sua disposição no ambiente. Serão utilizados condutores de cobre, isolados em PVC, com a seção especificada no projeto. Os comandos de iluminação serão realizados por interruptores simples, paralelos e intermediários conforme a necessidade.

As tomadas de uso geral (TUG) serão distribuídas nos ambientes e com as alturas especificados conforme projeto. Tomadas de uso específico (TUE) serão previstas para equipamentos que demandem carga específica, como ar-condicionado, micro-ondas e outros eletrodomésticos. As TUE terão altura e localização especificadas conforme projeto.

Será executado um sistema de aterramento conforme ABNT NBR 5410, garantindo proteção contra choques elétricos e descargas atmosféricas. O sistema será composto por hastes de aterramento, interligadas por condutores de cobre, e distribuído conforme indicado no projeto.

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



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Requisitos de Execução

A contratação de profissionais experientes na execução desses serviços é imprescindível. Todos os profissionais devem cumprir rigorosamente as orientações técnicas e as normas regulamentadoras relativas a instalações elétricas, incluindo, mas não se limitando a:

- **NBR 5410/2004:** Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- **NR-10:** Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- **NR-12:** Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos

O não cumprimento dessas orientações implicará total responsabilidade da contratada, incluindo a garantia da segurança no manuseio e na execução das instalações.

É fundamental que todas as etapas da instalação elétrica sejam realizadas de acordo com o projeto aprovado e as normas vigentes, garantindo assim a segurança e a eficiência do sistema elétrico. Eventuais alterações no projeto deverão ser comunicadas e aprovadas previamente. A responsabilidade pela conformidade e pela segurança da instalação é inteiramente da contratada.

Germana Lima Brito R. Azevedo
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas devem ser realizadas em conformidade com os projetos fornecidos pela contratante, observando rigorosamente as normas ABNT NBR 5626:1998 (Instalações Prediais de Água Fria) e os regulamentos da Companhia/Concessionária de Água Potável. Todos os materiais utilizados, incluindo tubos, conexões e registros, devem ser de alta qualidade e atender ou superar as especificações técnicas indicadas nos projetos.


A execução dos serviços deve ser realizada por profissionais experientes e qualificados, garantindo a aplicação correta das técnicas e procedimentos descritos

nos documentos técnicos. É essencial seguir todas as orientações e diretrizes fornecidas nos projetos anexos, assegurando a precisão e a conformidade da instalação.

O não cumprimento dessas orientações técnicas resultará em total responsabilidade da contratada por quaisquer problemas ou erros ocorridos. Recomenda-se a realização de testes de pressão e estanqueidade, conforme normas vigentes, para verificar a integridade do sistema. Manter registros detalhados de todos os materiais e procedimentos executados, disponíveis para a fiscalização.

12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAS

Instalações sanitárias:


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

As instalações sanitárias devem ser executadas de acordo com os projetos apresentados pela contratante, seguir as normas ABNT NBR 8160:1999 (Sistemas prediais de esgoto sanitário, projeto e execução), NBR 10844:1989 (Instalações prediais de águas pluviais), NBR 7229:1993 (projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos), NBR 13969:1997 (Tanques sépticos, unidade de tratamento complementar e disposição dos efluentes líquidos – projeto, construção e operação) e as normas da Companhia/Concessionária de Esgoto e Normas Municipais de Águas Pluviais.

As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações, as informações sobre os materiais e dimensões encontram-se no orçamento apresentado pela contratante.

Se houver necessidade, as tubulações quando enterradas deverão estar sob o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica.

A contratação de profissionais com experiência na execução desses serviços é de extrema necessidade, bem como o cumprimento das orientações técnicas dos