PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SERVICOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE OBJETO: EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB REFEITURA DE SEINFRA 28.1 (DESONERADA) BASE DE PRECO: **BDI ADOTADO:** 25,22% MADS DADAS COM VOCE SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%) **ENCARGOS: COMPOSIÇÕES UTILIZADAS** 12.9220 18 4600 12543 SERVENTE 12 9220 Total: MATERIAIS 532 8100 18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA UN 1.0000 532.8100 Total 532,8100 Total Simples: 545.73 INCLUSO **Encargos Sociais:** Valor BDI: 0,00 545,73 Valor Geral: C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 23,4800 4,6960 12320 **ENCANADOR** 0.2000 Н 0.2000 24,1600 4,8320 12391 PEDREIRO 0.6000 18.4600 11.0760 12543 SERVENTE 20,6040 Total: Total Simples: 20,60 INCLUSO Encargos Sociais: Valor BDI: 0.00 20,60 Valor Geral: C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M MAO DE OBRA Preço Unidade Coeficiente Total 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 0,5200 19,1000 9.9320 12320 ENCANADOR 23,4800 H 0,5200 12.2098 Total: 22 1416 MATERIAIS ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM 3,3900 10078 UN 0,3300 1,1187 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC KG 0.0230 43.0100 0.9892 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (41) - (NBR 5688) 14 1.0100 15.8200 15 9782 18,0861 Total: Total Simples: 40,23 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 40.23 Valor Geral: C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - M MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preco Total 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 0.4800 19,1000 9,1680 12320 **ENCANADOR** H 0.4800 23 4800 11,2704 20,4384 Total: MATERIAIS 10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM UN 0.3300 2,6000 0,8580 H351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC KG 0.0150 43,0100 0.6452 12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) 14,9800 M 1.0100 15,1298 16.6329 Total: Total Simples: 37.07 INCLUSO Encargos Sociais: Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 37,07

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 28.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)		ag	1 m	1/
	COMPOSIÇÕES UTILIZADA:	S in the	\ \	_/	THE SE
C1400 - FORMA DE	TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	1,3000	19,1000	24,8300
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total	56,2380
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	М	1,0000	12,7700	12,7700
				Total:	21,3050
			Tot	al Simples:	77,54
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
l)				Valor BDI:	0,00
			1	/alor Geral:	77,54
C2597 - TUBO PVC	BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	н	0,3000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	2,0900	0,6897
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	43,0100	0,4301
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
				Total:	11,9773
			Total Simples:		24,75
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			- 3	/alor Geral:	24,75
C4761 - CAIXA DE I	LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN	111			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	0,1500	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3.6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	4,6900	4,6900
				Total:	4,6900
			Total Simples:		11,18
			Encarg	os Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			٧	alor Geral:	11,18
	DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	н	0,0500	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	H	0.5000	18,4600	9,2300

Total Simples:

10,4360

10,44

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PRECO:

SEINFRA 28.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



CORR	DOCL	CARC	LITTLE	IZADAS
COIN	FUSI	COES	OHL	ILMUMA

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

Valor Geral:

10,44

0,00

MAO DE OBRA

12543

SERVENTE

Unidade Coeficiente 0,4000 Preço Total

18,4600 7,3840 7.3840 Total:

MATERIAIS

12089

TINTA ASFALTICA

KG

1,0200

11,3900

11,6178

Total: **Total Simples:**

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

11,6178

19,00

Valor Geral:

19,00

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME

GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)

Unidade Coeficiente M2

Ргесо 38,7800

Total 38,7800

38,7800

38,78

Total:

Total Simples:

Encargos Sociais:

INCLUSO 0,00

Total

6,7979

Valor BDI: Valor Geral:

Prenn

Total

38,78

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) Unidade Coeficiente

	race inches		PA LIMMAN PARTY.	CONTRACTOR	a rede	1 50 5000
	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	н	0,0757	32,3811	2,4512
ĺ	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	н	0.0041	49,0941	0,2013
					Total:	2,6525
	MAO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	3HS	0,1595	24,1600	3,8535
	12543	SERVENTE	н	0,1595	18,4600	2.9444

MA

ATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0568	83,5800	4.7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM	M2	1,0031	40,7300	40,8563

46,1049

Total Simples: Encargos Sociais:

INCLUSO

55,56

0,00

Valor BDI:

Valor Geral: 55,56

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10012 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HE I (CHI) 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

Unidade Coeficiente Н 0,1211 0,0055 Preco Total 32,3811 49,0941

3.9213 0,2700

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE OBJETO: EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB REFEITURA DE BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) **BDI ADOTADO:** 25,22% DE MADO DADAS, COM VOCE SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%) **ENCARGOS: COMPOSIÇÕES UTILIZADAS** Tpla 4,1913 MAO DE OBRA н 0.2531 24,1600 6,1149 CALCETEIRO 10445 4,6722 0.2531 18,4600 14 SERVENTE 12543 10,7871 Total: MATERIAIS M3 0,0568 83,5800 4,7473 10109 AREIA MEDIA 77,1300 0.6710 M3 0.0087 12403 PÓ DE PEDRA 56,7798 M2 1.0030 56,6100 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 19104 RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL 62,1981 Total Total Simples: 77,18 INCLUSO Encargos Sociais: Valor BDI: 0.00 77,18 Valor Geral: C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG Unidade Coeficiente Total MAO DE OBRA Preço 0.0700 19,1000 1,3370 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO H 10040 0.0700 24,1600 1,6912 ARMADOR/FERREIRO 10121 3,0282 Total: MATERIAIS 0,3306 ARAME RECOZIDO N.18 BWG KG 0.0200 16,5300 10103 7,5900 8,7285 10169 KG 1,1500 AÇO CA-60 Total. 9,0591 **Total Simples:** 12,09 **Encargos Sociais:** INCLUSO Valor BDI: 0,00 12,09 Valor Geral: C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO H 0.0800 19,1000 1,5280 24,1600 1,9328 10121 ARMADOR/FERREIRO H 0.0800 Total: 3,4608 MATERIAIS 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG KG 0.0200 16,5300 0,3306 10163 AÇO CA-50 KG 1,1500 7,1000 8,1650 Total: 8,4956 Total Simples: 11,96 INCLUSO Encargos Sociais: 0.00 Valor BDI: 11,96 Valor Geral: C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Total Preço 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO H 0.1000 19,1000 1,9100 10121 ARMADOR/FERREIRO H 0.1000 24,1800 2,4160 Total: 4,3260 MATERIAIS

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE OBJETO:

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%



ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)		DE MADS DA	LS COM	VOCE
	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS		1.00	VA MI	100 E
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0300	18:5300	0,4959
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
				Total:	8,6609
			Tot	al Simples:	12,99
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			1	/alor Geral:	12,99
C0836 - CONCRET	O NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
10280	BRITA	M3	0.9658	100,5000	97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	318,2881
			Tol	al Simples:	502,89
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
		W-1-1-1	,	/alor Geral:	502,89
C0844 - CONCRET	O P/VIBR., FCK 38 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	311	0,7140	25,1770	17,9764
				Total	17,9764
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	н	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.9290	83,5800	77,6458
10280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,7100	281,1800
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	442,8238
			Tot	al Simples:	571,56
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
li.				Valor BDI:	0,00
			1	/alor Geral:	571,56
C1604 - LANÇAME	NTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	2,0000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2



159,0800

159,08

8,00

159,08

Total:

Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI:

Total Simples:

Valor Geral:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE OBJETO: EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) BDI ADOTADO: 25,22%



BDI ADOTADO:	25,22%	DE MÂDS DADAS COMEVOCE.			
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)		1 L	200	RZO
OKE HATE SIST	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS		See See	100	1
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficients	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2000	19,1000	3,82
90 gazana				Total:	3,82
MATERIAIS 11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2.0000	18.1800	20.20
11090	EMOCOAO ASPALTICA	NO	2,0000	Total:	36,36
			Tol	tal Simples:	40,
				os Sociais:	INCLUS
			all rout h	Valor BDI:	0,
			3	/alor Geral:	40,
C1603 - LANÇAMENT	TO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	5,0000	24,1600	120,80
12543	SERVENTE	н	8,0000	18,4600	147,686
				Total:	268,480
			Tot	al Simples:	268,
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
			,	/alor Geral:	268,4
	CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3			111-11-11	2277715
MAO DE OBRA	No. of the Control of	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	2,0000	24,1600	48,326
12543	SERVENTE	н	16,0000	18,4600	295,360
VOCUMENT STORY				Total	343,680
MATERIAIS 10109	AREIA MEDIA	мз	0.6980	83,5800	58,338
10280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,239
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,200
10000			220,0000	Total:	302,777
			Tol	al Simples:	646,
				os Sociais:	INCLUS
			Lincoly	Valor BDI:	0,0
				/alor Geral:	646,
C0520 - CABO COBR	E NU 36MM2 - M				
MAC DE OBRA	to the design agent based of Proceeding	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	0,2100	19,1000	4,01
12312	ELETRICISTA	н	0.2100	24,1500	5.07
				Total:	9,082
MATERIAIS					

		330	200	1 07 1 1 10 07 10	1200 1 7 1 00
12312	ELETRICISTA	Н	0,2100	24,1500	5,0715
1				Total:	9,0825
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	34,9100	35,6082

Total: 35,6082 Total Simples: 44,69

Encargos Sociais: INCLUSO

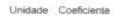
Valor BDI: 0,00

Valor Geral:

44,69

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A - UN

MAO DE OBRA



PREFEITURA M	UNICIPAL DE HORIZONTE-CE				
ОВЈЕТО:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQU EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB	EDOTEC	AS, ESCOLAS	S E CENTR	OS DE
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28.1 (DESONERADA)		PREEL	TURA	DE
BDI ADOTADO:	25,22%			20	TE
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)		DEMBES DA	LUGS COM	VOCE.
	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS	1	-M	\$	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,9000	19,1000	17,190
12312	ELETRICISTA	Н	0,9000	24,1500 Total	21,735 38,925
MATERIAIS				TOTAL	30,02
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	71,8200	71,820
				Total:	71,820
			Tot	tal Simples:	110,
			Encarg	jos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
			1	Valor Geral:	110,7
	RIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN		024000273710300	TI_A300 V SN	Approximate 1
MAO DE OBRA 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 0,9000	Preço 19,1000	Total 17,190
12312	ELETRICISTA	Н	0,9000	24,1500	21,73
16.012	Interface 1778/9410 - 1770	10.1	0,3000	Total	38,925
MATERIAIS					
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	104,8800	104,880
				Total:	104,880
				tal Simples:	143,8
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
Oning St. Harves and the state of			-1	Valor Geral:	143,8
C4816 - DISJUNTOR T	ERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 18 KA				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	2,0000	19,1000	38,200
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,300
				Total:	86,500
MATERIAIS					
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	522,2400	522,240
				Total:	522,240
			Tot	al Simples:	608,7
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
			V	/alor Geral:	608,7
C1158 - DUTO PERFUI MAO DE OBRA	RADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (59X50)mm - M	I leide de	Confinent	Droce	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 0.9000	Preço 19,1000	Total 17,190
12312	ELETRICISTA	н	0,9000	24,1500	21,735
				Total	38,925
MATERIAIS					
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,050
			14.1	Total:	15,050
	A			al Simples:	53,9
	MA .	1	encargo	OS Sociais:	INCLUSO
	P	0		Valor BDI:	0,0
	7//			**	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 28.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS				Branch B
)	/alor Geral:	53,9
C1160 - DUTO PER	RFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,920
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,980
				Total	51,900
MATERIAIS					
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,820
				Total:	18,820
			Tot	al Simples:	70,7
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
			2.7	Valor BDI:	0,0
			1	/alor Geral:	70,7
C5190 - TOMADA I	PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA	CAIXA 4"x2"			
MAO DE OBRA			Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2062	19,1000	3,938
12312	ELETRICISTA	H	0.2062	24,1500	4,979
		1.0	0,2002	Total	8,918
MATERIAIS				TOTAL	0,010
110271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS. CAT. 6. COMPLETA (ESPELHO	UN	+ 0000	20.2000	20.200
110211	4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	CIN	1,0000	30,3900	30,390
				Total:	30,390
			Tot	al Simples:	39,3
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
			v	alor Geral:	39,3
	PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PAR	A CAIXA 4"x	" (NÃO INCLU	SA)	
- UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,2900	19,1000	5,539
12312	ELETRICISTA	н	0,2900	24,1500	7,003
				Total:	12,542
MATERIAIS					
110272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	1,0000	6,2900	6,290
	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	35,2200	70,440
19414				Total:	76,730
19414					
19414			Tota	I Simples:	89.2
19414				al Simples:	
19414			Encargo	al Simples: os Sociais;	89,2 INCLUSO 0.0
19414			Encargo	al Simples:	

MATERIAIS

AJUDANTE DE ELETRICISTA

10042



0,2500

4,7750

4,7750

19,1000

Total:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE OBJETO: BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA)

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



BDI ADOTADO:	25,22%		HC.	ATTACK TO A	Enct.
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)	650	DE MÃOS S	100	ORUZO/
	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS		18	IFLS	\$
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	34,9000	34,900
				Total:	34,900
			То	tal Simples:	39,6
				gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	39,6
C5188 - PATCH PANE	L 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,2007	19,1000	118,433
12312	ELETRICISTA	H	6,2007	24,1500	149,746
				Total:	268,180
MATERIAIS					
110269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,0000	788,6900	788,690
				Total	788,690
			To	ital Simples:	1,056,8
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	1.056,8
C5189 - PATCH PANE	L 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,3236	19,1000	235,380
12312	ELETRICISTA	H	12,3236	24,1500	297,614
				Total:	532,995
MATERIAIS					
110270	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19° E 2U DE ALTURA	UN	1,0000	2.779,7600	2.779,760
				Total:	2.779,760
			To	ital Simples:	3.312,7
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	3.312,7
C3764 - RACK FECHA	NDO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	29,0600	232,480
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,200
				Total	578,480
MATERIAIS	1250 20120 30100 3020 3020 3020 3020 3020 3				
16828	RACK FECHADO 24 U's: 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,520
				Total	1.787,520
				tal Simples:	2.366,0

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - UN

Encargos Sociais Valor BDI:

Valor Geral:

INCLUSO

0,00 2.366,00

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE OBJETO:

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%

SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%) ENCARGOS:



	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS	6 (6)	12	F 5	46.8.3
MATERIAIS	COMIT OSIÇOES OTICIZADAS	Unidade	Coeficiente	Prego	Total
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	123,7500	123,7500
				Total:	123,7500
			Tot	al Simples:	123,71
			Encarg	os Sociais:	INCLUSE
				Valor BDI:	0,0
			1	/alor Geral:	123,7
C3770 - PATCH CAL	BLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,865
12312	ELETRICISTA	н	0,1000	24,1500	2,415
				Total:	5,280
MATERIAIS					
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	13,5100	13,510
				Total:	13,510
			Total Simples:		18,79
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
			1	/alor Geral:	18,79
	NÓVEL, PADRÃO 19" - UN				
MAO DE OBRA	A NO ANTE DE EL ETDIOLOTA		Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	0.7500	19,1000	14,3250
12312	ELETRICISTA	н	0,7500	24,1500 Total:	18,1125 32,4375
MATERIAIS				2555440	34,757
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	36,370
			Tot	al Simples:	68,8
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
			λ.	alor Geral:	68,8





OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

MATERIAIS

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	24,7900	40,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1580	25,1100	3,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	19,9800	35,6200
				Total:	79,8500
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	7,7400	0,1600
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	3,1250	6,0300	18,8400
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	2,5000	4,1600	10,4000
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.2994	13,5800	4,0600
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	485,0000	597,2700
	20 777			Total:	630,7300

630,7300 **Total Simples:** 710,58

Encargos Sociais:

INCLUSO

0,00

710,58

Valor BDI:

Valor Geral:

98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4,3620	19,9800	87,1500
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905	20,2600	22,0900
1				Total:	109,2400
MATERIAIS					
38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,0000	215,5100	215,5100
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2999	238,1400	71,4100
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	1,2252	66,6800	81,6900

Total:

368,6100 477,85

Total Simples: Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

477,85

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,4724	25,1100	11,8600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2362	19,9800	4,7100
				Total	16,5700





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SERVICOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE OBJETO: EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA) DE BASE DE PREÇO: PREFEITURA BDI ADOTADO: 25,22% DE MÃOS DADAS DOL VOCE SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%) **ENCARGOS:** COMPOSIÇÕES UTILIZADAS 599,6600 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA 0.0304 18,2200 M3 87292 MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 18 2200 Total Total Simples: 34,79 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0.00 Valor Geral: 34.79 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 MÃO DE OBRA Unidade Coeficiente Preco Total 26,6300 24.2200 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0.9097 88310 H 24.2200 Total: MATERIAIS 0.0792 38.5300 3,0500 43649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO 3,0500 Total Total Simples: 27,27 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 27,27 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_64/2022 MÃO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.0049 25,1100 0.120088316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0.0059 19,9800 0,1100 H Total 0,2300 MATERIAIS 42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA M2 1.1280 1,4900 1,6800 Total 1.6800 **Total Simples:** 1,91 INCLUSO Encargos Sociais: Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 1,91 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 MÃO DE OBRA Unidade Coeficiente Preco Total 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0.0510 21,3300 1.0800 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0.0510 25.4200 1,2900 2,3700 Total: MATERIAIS

994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A.

21127

ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

M

1,2434

0.0094

7,4400

0.0300

5.9900

3.7800

Total

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples:

AGS DADAS COM VOCÊ

9,84

9,84

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0.00

Valor Geral:

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMª, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Prega	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	21,3300	0,8300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	25,4200	0,9900
				Total:	1,8200
MATERIAIS					
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	М	1,2434	4.1200	5,1200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,7800	0,0300

5,1500 Total

Total Simples:

Encargos Sociais:

6,97 INCLUSO

0,00

Valor BDI:

Valor Geral: 6,97

101668 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020

INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	21,3300	5,0700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	25,4200	6,0500
				Total:	11,1200
MATERIAIS					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	280,2500	66,9200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,7800	0,0500
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W	UN	1,0000	421.8800	421,8800

Total: 488,8500

Total Simples: 499,97

Encargos Sociais:

INCLUSO

0,00

Valor BDI:

499,97

Valor Geral:

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Prega	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	25,1100	13,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2590	19,9800	5,1700
				Total:	18,2000

MATERIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE OBJETO: EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA) REFELTURA DF **BDI ADOTADO:** 25,22% SCOM VOCÊ SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%) **ENCARGOS:** COMPOSIÇÕES UTILIZADAS Th PARAFUSO DE ACO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA 2,1100 4377 UN E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 UN 0.8333 412,5000 343.7300 36896 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO 39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G UN 0.6233 25,5400 15,9100 Total 361,7500 Total Simples: 379,95 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 379.95 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MÃO DE OBRA Unidade Coeficiente Preco Total AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88247 H 0.6100 0.0290 21.3300 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.0290 25 4200 0.7300 Total 1.3400 MATERIAIS 1014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, 2.2600 2.8100 1 2434 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 UN 0.0094 3.7800 0.0300 MM X 5 M Total 2.8400 Total Simples: 4.18 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BOI: 0,00 Valor Geral: 4,18 92986 - 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 MÃO DE OBRA Unidade Coeficiente Preco Total 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.0697 21,3300 1,4800 BB264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 14 0.0697 25.4200 1,7700 3.2500 Total MATERIAIS 1019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, 1.0150 34,2700 M 34.7800 ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 0.0090 3,7800 0,0300 MM X 5 M Total: 34.8100 Total Simples: 38.06 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 38,06 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%

MÃO DE OBRA

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



Preço

Coeficiente

Unidade

1,2900	21,3300	0,0608	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247
1,5400	25,4200	0,0808	н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264
2,8300	Total:				
					ATERIAIS
24,6100	24,2500	1.0150	М	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	996
0,0300	3,7800	0.0090	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	21127
24,6400	Total:				
27,47	al Simples:	Tota			
INCLUSO	os Sociais:	Encargo			
0,00	Valor BDI:				
27,47	alor Geral:	V			

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Ргесо	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0130	21,3300	0,2700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	25,4200	0,3300
				Total:	0,6000
MATERIAIS					
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	М	1,0270	15,6400	16,0600
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	3,7800	0,0300

Total: 16,0900 nplos: 16,69

Total Simples:

INCLUSO

Total

Encargos Sociais:

0,00

Valor BDI: Valor Geral:

Valor Geral: 16,69

98527 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preça	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,7623	19,9800	35,2100
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,7623	20,2600	35,7000
				Total:	70,9100
MATERIAIS					
5678	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. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2691	139,3900	37,5000
5679	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. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,4932	58,5700	87,4500

A

otal 124,9500

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

12295

25,22%

ENCARGOS:

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples:

195,86

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral: 195,86

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4811	21,3300	10,2600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	25,4200	12,2200
				Total:	22,4800
MATERIAIS					
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	295,7500	295,7500
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0117	696,4200	8,1400
1	Commence of the state of the st			100000000000000000000000000000000000000	The second second second

Total: 303,8900 Total Simples: 326,37

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI: Valor Geral:

326,37

0,00

104314 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019

MÁO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0492	22,1800	1,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0245	19,9800	0,4800
				Total:	1,5700
MATERIAIS					
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0016	228,7600	0,3600
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,0000	8,6600	8,6600
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0016	25,5700	0,0400
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,0022	24,3600	0,0500

Total:

Total Simples: Encargos Sociais:

10,68 INCLUSO

0,00

10,68

9,1100

Valor BDI:

Valor Geral:

100903 - LÁMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS

SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	21,3300	2,2000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	25,4200	8,2900
				Total:	8,4900

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SINAP

UN

Página 79 de 94

2,3000

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%



BUI ADOTADO.	EJ,ELO	1000		DADASICOM	VOCE
ENCARGOS:	SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)		100	3	
	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS	PARTY NA	N.		要とも
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	9,4300	9,430
				Total:	14,030
			To	otal Simples:	22,5
			Encar	rgos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	22,5
91967 - INTERRUPTO	R SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	NECIMEN	TO E INSTALA	ÇÃO. AF_03/2	023
MATERIAIS					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	1,0000	10,1900	10,190
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_D3/2023	UN	1,0000	46,3300	46,330
				Total:	56,520
			T	otal Simples:	56,5
			Encar	rgos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	56.5
MÃO DE OBRA	80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,5346	21,3300	11,400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5346	25,4200	13,580
				Total:	24,980
MATERIAIS					
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	435,5600	435,560
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1 1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL É AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.0144	696,4200	10,020
				Total	445,580
			T	otal Simples:	470,5
			Encar	rgos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	470,5
100849 - ASSENTO S	ANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preça	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1536	24,3600	3,740
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0484	19,9800	0,960
				Total:	4,700
MATERIAIS					
377	ASSENTA SANITADIO DE DI ASTICO. TIDO CONVENCIONAL	1.1053	1.0000	20.0000	20.000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SINAPI

ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL

UN

1,0000

39,9000

39,9000

44,60

39,9000

Total

Total Simples:

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

MÃO DE OBRA

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



Unidada Castislasta

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral: 44,60

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²,	ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, AF 12/2015	

MANUEL CONTRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0290	21,3300	0,6100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	25,4200	0,7300
				Total:	1,3400
MATERIAIS					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	1.2434	2,6800	3,3300
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,7800	0,0300

Total

Total Simples:

4,70 INCLUSO

3,3600

Encargos Sociais: Valor BDI:

0,00

Valor Geral: 4,70

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO

MINIMA 70 KG, BRANCO

MÃO DE OBRA	LONG A PROTECTION OF AN AND AND AN ADMINISTRATION OF THE ALL AND AN ADMINISTRATION OF CONTRACT AND AND AN ADMINISTRATION OF THE AND ADMINISTRATION OF THE	Unidade	Coeficienta	Preco	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0845	24,3600	2,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	19,9800	0,5300
l				Total:	2,5800
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,9500	0,1300
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/	UN	1.0000	10.0000	10,0000

Total: 10.1300

Total Simples:

INCLUSO

12.71

Encargos Sociais: Valor BDI:

0.00

Valor Geral:

12,71

100862 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preco	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0.4743	24,3600	11,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1494	19,9800	2,9800
				Total:	14,5300
MATERIAIS					
7568	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	UN	3,0000	0,9200	2.7600
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE	UN	1.0000	20.2700	20.2700



OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

MÃO DE OBRA

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

23.0300 Total: 37,56

Total Simples:

Encargos Sociais:

Valor BDI:

INCLUSO 0,00

Valor Geral:

37,56

ı	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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Prego	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	21,3300	11,3700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,5335	25,4200	13,5600
				Total:	24,9300
MATERIAIS					
13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000	414,4700	414,4700
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1 1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	М3	0.0134	696,4200	9,3300

Total. 423,8000

Total Simples:

448,73 INCLUSO

Encargos Sociais: Valor BDI:

0,00

Valor Gerai:

448,73

93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2734	21,3300	5,8300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0.2734	25,4200	6,9400
				Total:	12,7700
MATERIAIS					
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,5000	4,5000
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	60,5700	60,5700

Total: 65,0700

Total Simples:

77,84 INCLUSO

0,00

Encargos Sociais: Valor BDI:

Valor Geral:

77,84

97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, E	ASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	. AF_02/2020
-----------------------------------------	-------------------------------------	--------------

MÃO DE OBRA		V fort do do		4000	4000
133 455 1745 ANDERSON		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0690	21,3300	1,4700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	THE	0,1655	25,4200	4,2000
				Total.	5,6700
MATERIAIS					
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3000	2,3000
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	4,9200	4,9200
		10		Total:	7,2200



OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

MÃO DE ORRA

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples:

12,89

Encargos Sociais:

Holdade Confessor

INCLUSO

Valor BDt:

0,00 12,89

Valor Geral:

1	92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISC	DLADO, 10 MM ^a	ANTI-CHAMA	0,6/1,0 KV, PARA	DISTRIBUIÇÃO -	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	AF_12/2015					participation of the second second	

MINO DE DENN		Outdage.	Coenciente	F'reço	Lotal
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0090	21,3300	0,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0090	25,4200	0,2200
				Total	0,4100
MATERIAIS					
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	М	1,0270	9,8200	10,0800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.0100	3,7800	0,0300

10,1100 Total:

Total Simples:

10,52 Encargos Sociais: INCLUSO

0,00

Valor BDI:

10,52

Valor Geral:

102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 81/2821

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718	26,6300	12,5600
				Total:	12,5600
MATERIAIS					- 1
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0.0271	21 0000	0.5600

10481 VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR. 0,1804 37,0700 6,6800 BRILHANTE USO INTERNO E EXTERNO

Total Simples:

Encargos Sociais:

INCLUSO

7,2400

19,80

0,00

19,80

Valor BDI:

Valor Geral:

Total:

101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	F_07/2020
--------------------------------------------------------------------------------------	-----------

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0415	21,3300	0,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3734	25,4200	9,4900
				Total:	10,3700
MATERIAIS					
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	26,0800	26,0800
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,5400	3,9800
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,1000	0,6800
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0.3700	0,7400





OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

34709

50 A

25,22%

ENCARGOS:

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



COBADOSI	COEC	ITH ITA	DAC
COMPOSI	ÇUES!	DITTLE	UMJ

Job Simples:	40,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0.00

Valor BDI:

Valor Geral: 40,95

93673 - DISJUNTOR	TRIPOLAR TIPO DIN,	CORRENTE NOMINA	L DE 50A	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 -

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,5877	21,3300	12,1000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5677	25,4200	14,4300
1				Total:	26,5300
MATERIAIS					
1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTÁNHADO PARA CABO 16 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXACAO MB	UN	3,0000	1,9300	5,7900

66,3600 Total:

Total Simples:

60,5700

Encargos Sociais:

1,0000

INCLUSO 0,00

60,5700

92,89

Valor BDI: Valor Geral:

92,89

919530 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,0000	10,1900	10,1990
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	17,3600	17,3600
				Total:	27,5500

Total Simples: INCLUSO

Encargos Sociais:

Valor BDI: 0,00

Total

27,55

Valor Geral:

Preço

27,55

93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1988	21,3300	4,2400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	25,4200	5,0500
				Total:	9,2900
MATERIAIS					
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAD M5	UN	3,0000	1,2600	3,7800

Total:

60,5700

Total Simples: 73,64

Encargos Socials:

1,0000

INCLUSO 0,00

Valor BDI: Valor Geral:

73,64

60,5700

64,3500

93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10-

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA

34709

50 A

Unidade Coeficiente

Unidade Coeficiente

Preço

Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SINAPI

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

DIN, 100 A

ENCARGOS:

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



Haldada Caaffalaata

	N N	The second second	100	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS	
3,0400		9,1428 FL	Н	M ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247
3,6200	25,4290	OH428 A	H	S COMPLEMENTARES	88264
6,6600	Total.				
					RIAIS
2,9100	0,9700	3,0000	UN	M COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 AO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	V100040
60,5700	60,5700	1,0000	UN	CO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10-	34709
63,4800	Total:				
70,14	tal Simples:	Total			
INCLUSO	os Sociais:	Encargo			
0,00	Valor BDI:				
70,14	Valor Geral:	V			

18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

MAG DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	1018
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,5233	21,3300	32,4900
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	25,4200	38,7200
1				Total:	71,2100
MATERIAIS					ı
12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES	UN	1,0000	383,6000	383,6000

Total: 383,6000 454,81

Total Simples:

INCLUSO **Encargos Sociais:**

Valor BDI:

Valor Geral:

0,00

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1652	20,3600	3,3600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1652	24,3600	4,0200
				Total	7,3800
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	61,4000	0,3000
11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	11,2800	11,2800
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	69,5600	0,5200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,8300	0,0600

19,54

INCLUSO

0,00

19,54

12,1600

Total Simples: Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

				V.	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	21,3300	4,7300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	25,4200	5,6400
				Total:	10,3700
MATERIAIS					
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	5,2900	5,2900

Total:

5,2900 15,66

Total Simples: Encargos Sociais:

INCLUSO 0,00

Valor BDI: Valor Geral:

15,66

3.6600

3,6600

14,03

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	21,3300	4,7300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	25,4200	5,6400
1				Total:	10,3700

MATERIAIS

MÃO DE OBRA

1871

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3° X 3°, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

Total:

1,0000

UN

Unidade Coeficiente

Encargos Sociais: INCLUSO

3.6600

Valor BDI:

Total Simples:

0,00

Valor Geral:

Preço

14,03

Total

91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0940	21,3300	2,0000
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS (ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	25,4200	2,3800
				Total.	4,3800
MATERIAIS					1
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ". SEM LUVA	M	1,0170	4,5200	4,5900
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	15,7300	0.0200

Total: 4,6100 **Total Simples:** 8.99

Encargos Sociais:

INCLUSO

0,00

8,99

Valor BDI:

Valor Geral:

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H.	0,0663	21,3300	1,4100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	25,4200	1,6800
				Total	3 0000

MATERIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE OBJETO: EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB BASE DE PRECO: SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA) PREFEITURA DE **BDI ADOTADO:** 25,22% MADS DONNES COM VOCE **ENCARGOS:** SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%) **COMPOSIÇÕES UTILIZADAS** 1571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 UN 1,2600 1,0000 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 34653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR. UN 8,6200 6 - 32 A 9.8800 Total Total Simples: 12,97 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0.00 Valor Geral: 12.97 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MÃO DE OBRA Unidade Coeficiente Prega Total 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.0663 21.3300 1.4100 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.0663 25,4200 1,6800 3,0900 Total: MATERIAIS TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 UN 1.0000 1,2600 1,2600 1571 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 34653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR. UN 1.0000 8 6200 8,6200 6 - 32 A Total: 9.8800 Total Simples: 12,97 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 12,97 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020 MÃO DE OBRA Unidade Coeficiente Preco Total 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.0168 21.3300 0:3500 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.0168 25,4200 0.4200 0.7700 Total: MATERIAIS RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE UN 2510 1.0000 37 0400 37.0400 CONECTOR, SEM BASE 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 UN 0.0210 3,7800 0,0700 MM X 5 M Total 37,1100 **Total Simples:** 37,88 INCLUSO Encargos Sociais: Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 37,88 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 19/2020 MÃO DE OBRA Unidade Coeficiente Preco Total AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88247 0.0476 21,3300 1:0100 H 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES н 0.0476 25 4200 1.2000 2.2100 Total: MATERIAIS TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 1570 UN 1.0000 0.9700 0.9700 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 34653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, UN 1.0000 8,6200 8,6200 6-32 A Total 9,5900 Total Simples: 11,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SINAPI

Pág

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA

39599

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019



Unidade Coeficiente

Unidade Coeficiente

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Total

Valor Geral:

Preco

11,80

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,6337	21,3300	13,5100
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6337	25,4200	15,1000	
				Total:	29,6100
MATERIAIS					
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000	499,5100	499,5100
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1.1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	M3	0.0192	696,4200	13,3700

Total 512.8800

Total Simples: Encargos Sociais:

542,49 INCLUSO

Valor BDE

Valor Geral:

Preço

542,49

Total

0.00

101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,6384	21,3300	13,6100
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	25,4200	16,2200	
				Total:	29,8300
MATERIAIS					
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	732,9500	732,9500
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	М3	0,0189	696,4200	13,1600

Total: 746,1100

Total Simples:

775,94

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

7,7500

7,7500

7,95

Valor Geral:

775,94

98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6).

ISOLAMENTO PVC (LSZH)

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0045	21,3300	0,0900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0045	25,4200	0,1100
				Total:	0,2000
MATERIAIS					

Total

7,3900

Total Simples:

INCLUSO Encargos Sociais:

1,0500

Página 88 de 94

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PREFEITURA

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

7,95





OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS. E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024

(DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%);

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS	A TOU	SALAN BOY	SOUTH STATE	医性新物
CPMH01	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2		TOTAL:	9,2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preça	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	н	D,0800	19,1000	1.528
(2395	PINTOR	H	0,0700	24,1600	1,691
				Total:	3,219
MATERIAIS	W				
11818	RESINA ACRÍLICA	12	0,3000		6,057
				Total.	6,057
			Total Simple	6:	9,2
			Encargos So	ociais:	INCLUS
			Valor BDI:		0,0
			Valor Geral:		9,2
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA	-	7		
CPMH02	E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	206,7
MAO DE OBRA			Coeficiente		Total
11858	SERRALHEIRO	H	0,5000	24,1600	12,080
				Total	12,080
MATERIAIS	Transaction with the system of transaction	1922	10704.00		000000000000000000000000000000000000000
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	4,5600		41,860
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,0000	152,8100	152,810
				Total.	194,6708
			Total Simple	9:	206,75
			Encargos So	cials:	INCLUSO
			Valor BDI:		0,0
			Valor Geral:		206,75
Orași de la Ultrania	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA	2745	Leading Control of the Control of th		-
СРМН03	E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	352,0
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO	Н	0,6667	24,1600	16,106
				Total	16,106
MATERIAIS		71500	(Sport 1960)	@121W	100000
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	6,0800	9,1800 Total	55,814
SERVIÇOS				NEW AND ADDRESS OF THE PARTY OF	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	280,0800	280,0800
	THE ACCOUNT AND A STREET OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE STREET O			Total:	280,0800
			Total Simple	5:	352,00
			Encargos So	ociais;	INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		352,00
			valor Geral.		- market

CPMH04

E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO -

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

tt)

UN

TOTAL:

- 1

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024

(DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%);

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



Maria Service	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS	100	Same of	* \ /	milet d
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO	Н	1,0000	24,1600	24,160
				Total.	24,160
MATERIAIS					
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	9,1200	9,1800	83,721
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE	UN	1,0000	435,2800	435,280
	BRITA E TAMPA DE CONCRETO			Total:	435,280
				Total:	83,721
			Total Simple		543,1
			Christian months		INCLUS
			Encargos So	ciais:	
			Valor BDI:		0,0
			Valor Geral:		543,1
	PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA				
СРМН05	LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K, IRC >80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.000lm, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65.	UN		TOTAL:	455,4
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,550
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,075
				Total	21,625
MATERIAIS					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO. LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	433,7700	433,770
				Total:	433,770
			Total Simple	is:	445,8
			Encargos So	ociais:	INCLUS
			Valor BDI:		0,0
			Valor Geral:		445,8
СРМН06	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	299,8
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preça	Total
12312	ELETRICISTA	н	1,5000	24,1500	36,225
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,650
				Total:	64,875
MATERIAIS					
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	221,3100	221,310
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0.5 MM (ROLO DE 30M)	NN	0,1000	70,6600	7,066
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	1,3500	1,350
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000		1,150
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000		2,740
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO Z"	UN	1,0000		1,340
			1,000	Total	234,956
		diff		WILDOWS	THE DESCRIPTION OF THE PERSON

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024

DADE DE l'INEÇO.

(DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22% SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%);

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



ENCARGOS:	SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)		100	X-/	
Block Fluis in	COMPOSIÇÕES UTILIZADAS	- 44	WHITE IN COLUMN		EUR E
			Total Simple Encargos So Valor BDI:		299,8 INCLUSO 0,0
			Valor Geral:		299,8
CPMH07	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SEMI-EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	271,14
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	. Inmediate	Total
12312	ELETRICISTA	н	1,0000		24,1500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,0000	19,1000 Total	19,1000 43,2500
MATERIAIS					
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	221,3100	221,3100
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	1,3500	1,3500
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	1,1500	1,1500
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	2,7400	2,7400
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,3400	1,3400
				Total.	227,8900
			Total Simples:		271,14
			Encargos So	ociais:	INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		271,14
СРМН08	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT , LUZ BRANCA, 50 W	UN		TOTAL:	36,27
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente		Total
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Н	0,2500	16,7800	4,1950
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Н	0,2500		3,2150
MATERIAIS				Total	7,4100
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,8600	28,8600
				Total.	28,8600
			Total Simple	IS:	36,27
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		36,27
СРМН09	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/7 EXISTENTE	UN		TOTAL:	340,82
MAO DE OBRA	-27-22-22-23-23-23-23-23-23-23-23-23-23-23-	Unidade		THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,6000	24,1500	38,6400

 CPMH09
 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/7 EXISTENTE
 UN
 TOTAL:
 340,82

 MAO DE OBRA
 Unidade Coeficiente Preço
 Total

 I2312
 ELETRICISTA
 H
 1,8000
 24,1500
 38,6400

 I0042
 AJUDANTE DE ELETRICISTA
 H
 1,6000
 19,1000
 30,5600

 MATERIAIS
 I0705
 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)
 H
 1,8000
 169,7613
 271,6180

 Total
 271,6180





OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024

(DESONERADA)

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%);

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

PREFEITURA DE

Total Simples: Encargos Socials: 340,82

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

340,82

			Valor Geral:		340,02
CPMH10	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (10 X 10)CM	UN		TOTAL:	26,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	10,9400
MATERIAIS					
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,6600	13,6600
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2900	0,2485
16221	GANCHOS GALVANIZADOS PIFIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0.4080	3,8600	1,5749
			Total		15,4834
			Total Simple	8:	26,42
			Encargos So	ociais:	INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		26,42
CPMH11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS DE FASE, TERRA E NEUTRO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	301,57
MAO DE OBRA	DISJUNITURES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	Coeficiente	Prem	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2.0000	21,3300	42,6600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	3,5000	25,4200	88,9700
				Total:	131,6300
MATERIAIS					
39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	151,8700	151.8700
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8°	M	0,2000	49,6300	9,9260
				Total:	151,8700
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preça	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF .08/2019	М3	0,0117	696,4200	8,1481
				Total	8,1481
			Tatal Clausia	200	301,57
			Total Simple	· .	
			Encargos So		INCLUSO
			Charles and the said		

CPMH12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	114,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preça	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3000	21,3300	6,3990
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0.3000	25,4200	7,6260
		DA		Total	14,0250

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSE OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE

EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%

3DI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%);

SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS



MATERIAIS			10-1	4	/
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V; CORRENTE MAXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	UN		99,2800	99,2800
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,9700	0,9700
			Total	()—	100,2500
			Total Simples:		114,28
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		114,28
DACEADA NA CI	PROPERTY LOCAL OF ALTO OF ORDA DADA CEDIFICOS CIAMADOS				

BASEADA NA	EXPERIENCIA LOC	AL DE MAO I	DE OBRA PARA SERV	TÇOS SIMILARES
	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	COMPANY DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PART	The second secon	NO/THERDOPICS AND MADE TO SHARE THE PARTY OF

СРМН13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	147,79
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,3300	6,3990
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,4200	7,6260
				Total:	14,0250
MATERIAIS					
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	132,7900	132,7900
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total:	133,7600
			Total Simple	es:	147,79
			Encargos So	ociais:	INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		147,79
BASEADA NA EX	PERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES				

Dom vill-Engenheid Chill-RNP 061978555-0 PRETENTALINGUEL TO HTTP 2017E





SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB.



Composição do BDI



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS,

ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVICO)	量少	EDIFICAÇÕES	
	THE STATE OF THE PERSON OF THE	18	SMINIMO
CÓD.	VALORES ADOTADOS	1	%
(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS		0,80%
(R)	RISCOS		0,97%
(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
(L)	LUCRO		6,16%
T.	IMPOSTOS		10,65%
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISSQN		2,50%
	CPRB		4,50%
	BDI= .(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) -1		25,22%
	(1-1)		
	(AC) (S+G) (R) (DF)	(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (S+G) SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS (R) RISCOS (DF) DESPESAS FINANCEIRAS (L) LUCRO I IMPOSTOS PIS COFINS ISSQN CPRB BDI= .(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) -1	CÓD. VALORES ADOTADOS (AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (S+G) SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS (R) RISCOS (DF) DESPESAS FINANCEIRAS (L) LUCRO I IMPOSTOS PIS COFINS ISSQN CPRB BDI= .(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) -1

B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:

25,22%

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO № 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do municipio de Horizonte-CE.

> Daniel Wylama Encompeto Carl - FINP 061978595-0 IN THE MALAURAL DESIGNATION





SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB.



OBJ:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS.
ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDO. ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



WUNICIPA,

	GRUPO A	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0.009
A2	SESI	1,50%	1,509
A3	SENAI	1,00%	1,009
A4	INCRA	0,20%	0,209
A5	SEBRAE	0,60%	0,609
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3.009
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
	GRUPO B	HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
В	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,36%	19,04%
	GRUPO C	HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,09%
	GRUPO D	HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO		
D2	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%
	** GRUPO E		
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	84,44%	47,48%

Laniel Wyllame Europeko Cos - 5/13 98/18/2013 STATE THE REPORT NOTES

Ricardo Hatas Sampato
Secretário de Restributo Historia
Apropeçuar
Portari
Portari
Portari

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS.

ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO ENTRE ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDES



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS -	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE
OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SINA	PI

	GRUPO A	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS GROPO A	0,00%	0,00%
A2	SESI /2	2, 1,50%	1,50%
A3	SENAI EL FL	1,00%	1,00%
A4	INCRA G	\$ 0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
	GRUPO B	HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,66%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0.03%
В	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,69%	19,86%
	GRUPO C	HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
С	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	9,75%	7,32%
	GRUPO D	HORISTA	MENSALISTA
Dt	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,82%	3,69%
	** GRUPO E		
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85,06%	47,67%

Daniel Wyllamo Treation CVF - RKP 061978735-2









O objetivo do presente memorial é definir as etapas, o padrão construtivo, as especificações dos materiais e serviços além das normas que deverão ser empregadas nos SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESPONAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Horizonte cabendo, à vencedora do processo de licitação, a obediência aos requisitos explicitados pelos projetos.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 28.1, desonerada e a tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), na versão de Junho de 2024, desonerada.

Para fins de cálculo de mão de obra foram considerados encargos sociais com desoneração,

BDI UTILIZADO

Conforme exposto no orçamento, o BDI adotado foi de 25,22%, seguindo os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato, conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará, a CONTRATADA, obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, impericia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canafizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da manutenção da referida escola.

NORMAS

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia recultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem - estar da população; as atividades sociais e econômicas; à biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, e serem



submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II ferrovias:
- III portos e terminais de minério, petrôleo e produtos químicos.
- IV aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V oleodutos, gasodutos, minero dutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII obras hidráulicas para exploração de recursos hidricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII extração de combustivel fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X aterros sanitários, processamento e destino final de residuos tóxicos ou perigosos; XI usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais ZEI:
- XIV exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;
- XVII projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

No objeto acima o ElA/RIMA não se faz necessário por não se enquadrar em nenhum dos itens acima

MATERIAIS

Todo material a ser empregado no serviço será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas.

Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nos serviços, 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 nos diferentes serviços.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá no local engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuldos





Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento dos serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços, toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre o serviço.

O serviço deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) días úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART.

A CONTRATADA deverá providenciar a inscrição no Cadastro específico do INSS – CEI em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal. Não haverá pagamento em nenhuma hipótese se a ART e o CEI deixarem de ser apresentados.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança", devendo providenciar para todos os operários EPI's (capacetes, botas, luvas, máscaras, cintos de segurança, protetores auriculares, óculos dentre outros) além de fardamento com identificação da Contratada.

Devem ser previstos dispositivos de proteção (chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.) para as máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabaiho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente os serviços nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local.









Especificações Técnicas







Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA – Secretaria de Infraestruturando Governo do Estado do Ceará

Os equipamentos a serem utilizados nos serviços deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes específicações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante todo os SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB.

PROJETOS:

A execução do Serviço deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste cademo de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente aos serviços.

A responsabilidade técnica será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e destinado no CREA local

FISCALIZAÇÃO:

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à

fiscalização o acesso a todas as partes dos serviços. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de equipamentos em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo equipamento a ser utilizado no serviço será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o born andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.







Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de equipamentos a serem empregados, assim como formecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias:

PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A empresa contratada deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será forecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, com dimensões especificadas em projeto. Deverá ser confeccionada em chapa de zinco com estrutura de madeira com pintura em esmalte sintético ou placa tipo banner com lona com aplicação de ilhoses.

DERRUBADA, DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO:

Equipamentos. As operações de desmatamento, destacamento e limpeza serão executadas mediante a utilização de equipamentos adequados, complementadas com o emprego de serviços manuais e, eventualmente, de explosivos. O equipamento será função da densidade e do tipo de vegetação existente e dos prazos previstos para a execução dos serviços.

Processo executivo: O desmatamento compreende o corte e remoção de toda vegetação, qualquer que seja sua dimensão e densidade. Deverão ser observadas as árvores de preservação, as quais não poderão ser retiradas. Caso algumas árvores estejam localizadas no espaço de implantação de alguma edificação e/ou sistema viário e/ou passeios, a Construtora deverá providenciar, assuas expensas, o transplante dessa árvore para algum lugar nas suas proximidades onde houver área verde. Tais custos deverão estar previstos no BDI da Construtora. Os serviços serão executados apenas nos locais onde estiver prevista a execução da terraplenagem, com acréscimo de dois metros para cada lado; no caso de áreas de empréstimo, os serviços serão executados apenas na área minima indispensável à exploração. Em qualquer caso, os elementos de composição paisagistica assinalados no projeto deverão ser preservados. Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto os serviços de desmatamento, destacamento e limpeza não estiverem totalmente concluidos.

Critério de medição: A limpeza do terreno, incluindo: remoção de árvores acima caracterizadas, a escavação, a carga, a descarga, sem transporte. O serviço será pago por m² (metro quadrado), pago no local, mediante prévia aprovação da fiscalização.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS: MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços de demolições e remoções atenderão às especificações do projeto.

Os materiais serão cuidadosamente armazenados, em local seco e protegido. O manuseio e armazenamento dos materiais explosivos obedecerão à regulamentação dos órgãos de segurança pública.

Processo executivo: Antes do inicio dos serviços, a Contratada procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas, existência de porões, subsolos e depósitos de combustiveis e outros.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos. A Contratada deverá fornecer, para aprovação da Fiscalização, um programa detalhado, descrevendo as diversas fases da demolição previstas no projeto e estabelecendo os procedimentos a serem adotados na remoção de materiais reaproveitáveis. Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela

Fiscalização. A Contratada será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços.



Demolição convencional: A demolição convencional, manual ou mecânica, será executada conforme previsto no projeto. A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. A remoção de entulhos poderá ser feita por meio de calhas e tubos ou por meio de aberturas nos pisos. Será evitado o acúmulo de entulho em quantidade tal, que provoque sobrecarga excessiva sobre os pisos ou pressão lateral excessiva sobre as paredes.

Peças de grande porte de concreto, aço ou madeira poderão ser arreadas até o solo, por meio de guindaste, ou removidas através de calhas, desde que reduzidas a pequenos fragmentos. A demolição mecânica, com empurrador, por colapso planejado, com bola de demolição ou com utilização de cabos puxadores, será executada com os equipamentos indicados para cada caso, segundo sempre as recomendações dos fabricantes. Quando necessário e previsto em projeto, iniciar a demolição por processo manual, de modo a facilitar o prosseguimento dos serviços.

Quando forem feitas várias tentativas para demolir uma estrutura, através de um só método executivo e não for obtido êxito, dever-se-ão utilizar métodos alternativos, desde que aprovados pela Fiscalização.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA: ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO:

As operações de escavações necessárias deverão ser executadas com toda a segurança à proteção da vida e dos imóveis próximos. A escavação será do tipo manual ou mecanizada.

Deverão ser previstos a carga e transporte de material restante, devendo a CONTRATADA tomar todas as precauções necessárias quanto à segurança do trabalho, evitando a permanência de residuos de materiais no percurso.

Critério de medição: Os serviços de aterros, reaterro, cavas e fundações serão medidas pelo seu volume geométrico, em metros cúbicos, de acordo com a seção transversal e o Grau de Compactação definidos em projeto. Será utilizado, para o cálculo do volume, o processo da "média das áreas", independentemente da classificação do material (1ª ou 2ª categoria). Será subtraído, do volume escavado, o volume das peças ou estruturas enterradas.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE:

O serviço de regularização e compactação do terreno será executada com soquete de madeira em camadas de 20cm, devidamente umedecidas até atingir a unidade ótima, e compactação ideal.

Critério de medição: O serviço de regularização deverá ser medido por área regularizada medida no local em metro quadrado (m²).

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO:

O reaterro das valas será processado até o restabelecimento dos níveis antenores das superficies originais ou de forma designada pelos projetos, e deverá ser executado de modo a oferecer condições de segurança ás tubulações, etc. e bom acabamento da superficie, não permitindo seu posterior abatimento. Os aterros e ou reaterros em geral, serão executados com material de primeira categoria, em camadas de 20 em 20 em, devidamente umedecidas até atingir a umidade ótima, e compactadas até a compactação ideal, de 100% do Proctor Normal. O reaterro das valas será feito em 02 etapas sendo a primeira de aterro compactado, manualmente com soquete de ferro ou madeira em camadas de 10 cm em de espessura, colocando-se o material simultaneamente dos dois lados da tubulação ou do envelope de concreto, até 25cm acima da geratriz superior dos tubos, sem com isso perfurar ou promover o amassamento da tubulação, diminuindo sua seção útil, e a segunda etapa superpõe-se ao primeiro aterro, até a cota final do reaterro, com o mesmo material empregado na primeira etapa, em camadas de 20cm de espessura máxima, compactados por soquetes de madeira ou equipamento mecânico, não se admitindo o uso de soquetes de ferro. Deverá ser executada todos os cortes e ou aterros/reaterros em geral, as demolições de pisos por ventura existentes, remanejamento de árvores, etc., para acerto da plataforma de implantação da cabine, que serão executados com material de primeira categoria, em camadas de 20 em 20 em, devidamente umedecidas até atingir a umidade ótima, e compactadas até a compactação ideal, de 100% do Proctor Normal.

Até o recebimento definitivo dos serviços, qualquer serviço de reaterro, mesmo em valas ou buracos causados por chuvas e ou erosões deverá ser feito por conta da CONTRATADA. Deverá ser executado aterro com areia vermelha sem compaçtação na área de jardinagem.



Critério de medição: Os reaterros serão medidos em volume, isto é, em metro cúbico (m²)

CARGA E TRANSPORTE MANUAL E MECÂNICO:

Deverá ser executado transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transformo ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos. Todo material a ser transportado deverá obedecer a uma distância igual ou superior a 4km.

Critério de medição: As cargas serão medidas em volume, isto é, em metro cúbico (m³).

Já os transportes serão medidos em m² x km, exceto transporte de material exceto rocha que a sua medição será em m².

Aterro e remoção de material: As operações de aterros e compactações deverão ser executadas em camadas de 25 em, com material previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser previstos a carga e transporte de material restante, devendo a mesma tomar todas as precauções necessárias quanto à segurança do trabalho, evitando a permanência de residuos de materiais no percurso.

Critério de medição: O aterro e a remoção lateral serão medidos em volume, isto é, em metro cúbico (m²).

FUNDAÇÕES:

A alvenaria de pedra será composta de pedra tipo rachão ou pedra de mão, assentada com argamassa no traço de 1:6 (cimento e areia).

Critério de medição: As alvenarias de pedra serão medidas "in loco" em volume, isto é, em metro cúbico (m²).

BALDRAMES:

Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos furados 10x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). Os baldrames serão em alvenaria de tijolo furado com argamassa com traço de 1:3 (cimento e areia). As dimensões dos baldrames variam de acordo com projeto.

Critério de medição: Os baldrames serão medidos "in loco" em volume, isto é, em metro cúbico (m³).

CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:

Será executada cinta de impermeabilização entre o baldrame e alvenaria, a cinta terá altura de 10 cm e sua largura e comprimento seguirá as dimensões da alvenaria.

Critério de medição: As cintas serão medidas "in loco" em volume, isto é, em metro cúbico (m³)

ESTRUTURA DE CONCRETO:

Os serviços em concreto armado e pretendido serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das fórmas e armaduras, bem como do exame da correta colocação de tubulações elétricas, hidráulicas e outras que, eventualmente, sejam embutidas na massa de concreto. As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do autor do projeto. Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para avallar a qualidade da resistência das peças. O concreto a ser utilizado nas peças terá resistência (fck) indicada no projeto.

Armaduras e Acessório

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480. De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhago fissuras,



esfoliações e corresão. Para efeito de aceitação de cada lote de aço a Contratada providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo e aceito pela Fiscalização, de conformidade com as Normas NBR 6152 e NBR 6153. Os lotes serão aceitos ou rejeitados em função dos resultados dos ensaios comparados às exigências da Norma NBR 7480.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupados por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

Processo executivo

A Contratada deverá fornecer, cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto e orientação da Fiscalização.

Cobrimento

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na Norma NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

Limpeza

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas.

Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

Corte

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

Dobramento

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser realizado com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos nos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da Norma NBR 6118. As barras de aço serão sempre dobradas a frio. As barras não poderão ser dobradas junto às emendas com solda.

Emendas

As emendas por traspasse deverão ser executadas de conformidade com o projeto executivo.

As emendas por solda, ou outro tipo, deverão ser executadas de conformidade com as Recomendações da Norma NBR6118. Em qualquer caso, o processo deverá ser também aprovado através de ensaios executivos de acordo com a Norma NBR 6152.

Fixadores e espaçadores

Para manter o posicionamento da altura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto deverão ser utilizados fixadores e espaçadores a fim de garantir o cobrimento mínimo preconizado no projeto.

Estes dispositivos serão totalmente envolvidos pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superficies externas.

Montagem

Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições do item 10.5 da Norma NBR 6118.

Proteção

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação, através de pintura com nata de cimento e ao ser retornada a concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

Critério de medição: O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal. O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se

MUNICIPAL OF



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB.

fizerem necessários.

FÖRMAS:

Materiais

Os materiais de execução das fôrmas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto. Partes da astrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada em bruto. Para as partes aparentes, será exigido o uso de mapas compensadas, madeira aparelhada, madeira em bruto revestida com chapa metálica ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme indicação no projeto e conveniência de execução, desde que sua utilização seja previamente aprovada pela Fiscalização.

As madeiras deverão ser armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios.

Processo executivo

A execução das fórmas deverá atender às prescrições da Norma NBR 6118. Será de exclusiva responsabilidade da Contratada a elaboração do projeto da estrutura de sustentação e escoramento, ou cimbramento das formas. A Fiscalização não autorizará o início dos trabalhos antes de ter recebido e aprovado os planos e projetos correspondentes.

As fórmas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis. As fórmas serão construidas de forma a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto.

No caso de concreto aparente, as fôrmas deverão ser executadas de modo a que o concreto apresente a textura e a marcação das juntas exigidas pelo projeto arquitetônico adequado ao plano de concretagem. Os painéis serão perfeitamente limpos e deverão receber aplicação de desmoldante, não sendo permitida a utilização de óleo. Deverá ser garantida a estanqueidade das fôrmas, de modo a não permitir a fuga de nata de cimento. Toda vedação das fôrmas será garantida por meio de justaposição das peças, evitando o artificio da calafetagem com papéis, estopa e outros materiais. A manutenção da estanqueidade das fôrmas será garantida evitando- se longa exposição antes da concretagem. A amarração e o espaçamento das fôrmas deverão ser realizados por meio de tensor passando por tubo plástico rigido de diâmetro adequado, colocado com espaçamento uniforme. A ferragem será mantida afastada das fôrmas por meio de pastilhas de concreto.

Escoramento

As fórmas deverão ser providas de escoramento e travamento, convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações e recalques na estrutura superiores a 5mm. Serão obedecidas as prescrições contidas na Norma NBR 6118.

Precauções ao Lançamento do Concreto

Antes do lançamento do concreto, as medidas e as posições das fórmas deverão ser conferidas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas na Norma 6118. As superficies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos, e convenientemente molhadas e calafetadas, tomando-se ainda as demais precauções constantes no item 9.5 da Norma NBR 6118.

Desforma

As fórmas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança o seu peso próprio, as demais cargas atuantes e as superficies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. A Contratada providenciará a retirada das fórmas, obedecendo ao artigo 14.2 da Norma NBR 6118, de modo a não prejudicar as peças executadas, ou a um cronograma acordado com a Fiscalização.

Reparos

As pequenas cavidades, falhas ou imperfeições que eventualmente apareceram nas superficies serão reparadas de modo a restabelecer as características do concreto.

Rebarbas e saliências que eventualmente ocorrerem serão reparadas. A Contratada deverá apresentar o traço e a amostra da argamassa a ser utilizada no preenchimento de eventuais falhas de concretagem. Todos os serviços de reparos serão inspecionados e aprovados pela Fiscalização.



Critério de medição: As formas serão medidas in loco por critério de área em metros quadrados (m²).

CONCRETO:

Cimento

O clmento empregado no preparo do concreto deverá satisfazer as especificações e os métodos de ensaio brasileiros. O cimento Portland comum atenderá à Norma NBR 5732 e o de alta resistência inicial à Norma NBR 5733.

Para cada partida de cimento será fornecido ao certificado de origem correspondente. No caso de concreto aparente, não será permitido o emprego de cimento de mais de uma marca ou procedência. O armazenamento do cimento no cariteiro de serviço será realizado em depósitos secos, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho, isolados do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano, total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências. Também deverão ser observadas as prescrições das Normas NBR 5732 e NBR 6118. O controle de estocagem deverá permitir a utilização seguindo a ordem cronológica de entrada no depósito.

Agregado Graúdo

Será utilizado o pedregulho natural ou a pedra britada proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, como torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outros materiais. O agregado graúdo será uniforme, com pequena incidência de fragmentos de forma lamelar, enquadrando-se a sua composição granulométrica na especificação da Norma NBR 7211.

O armazenamento em canteiro deverá ser realizado em plataformas apropriadas, de modo a impedir qualquer tipo de trânsito sobre o material já depositado.

Agregado Miúdo

Será utilizada areia natural quartzosa ou artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granuiometria que se enquadre na especificação da Norma NBR 7211. Deverá estar isenta de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outros materiais. O armazenamento da areia será realizado em local adequado, de modo a evitar a sua contaminação.

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura.

Em princípio, deverá ser utilizada água potável. Sempre que se suspeitar de que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico químicas. Deverão ser observadas as prescrições do item 8.1.3 da Norma NBR 6118.

Processo executivo

Será exigido o emprego de material de qualidade uniforme, correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de conformidade com as dimensões das peças a serem concretadas. A fixação do fator água-cimento deverá considerar a resistência, a trabalhabilidade e a durabilidade do concreto, bem como as dimensões e acabamento das peças. No caso do concreto aparente, este fator deverá ser o menor possível, a fim de garantir a plasticidade suficiente para o adensamento, utilizando-se aditivos plastificantes aprovados pela Fiscalização, de forma a evitar a segregação dos componentes.

A proporção dos vários materiais usados na composição da mistura será determinada pela Contratada em função da pesquisa dos agregados, da granulometria mais adequada e da correta relação água-cimento, de modo a assegurar uma mistura plástica e trabalhável. Deverá ser observado o disposto nos itens 8.2, 8.3 e 8.4 da Norma NBR 6118 A quantidade de água usada no concreto será regulada para se ajustar às variações de umidade nos agregados, no momento de sua utilização na execução dos serviços. A utilização de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar e impermeabilizantes poderá ser proposta pela Contratada e submetida à aprovação da Fiscalização, em consonância com o projeto estrutural.

Será vedado o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Cimentos especiais, como os de alta resistência inicial, somente poderão ser utilizados com autorização da Fiscalização, cabendo à Contratada apresentar a documentação e justificativa da utilização. Deverão ser exigidos testes no caso de emprego de cimento de altoforno e outros cimentos especiais.



Todos os materiais recebidos no trecho ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua execução ao traço adotado. A Contratada efetuará, através de laboratório idôneo e aceito pela Fiscalização, os ensaios de controle do concreto e seus componentes de conformidade com as Normas Brasileiras relativas à matéria e em atendimento às solicitados da Fiscalização antes e durante a execução das peças estruturais.

O controle da resistência do concreto obedecerá ao disposto no item 15 da Norma NBR 6118. O concreto estrutural deverá apresentar a resistência (fck) indicada no projeto. Registrando-se resistência abaixo do valor previsto, o autor do projeto estrutural deverá ser convocado para, juntamente com a Fiscalização, determinar os procedimentos executivos necessários para garantir a estabilidade da estrutura.

Mistura e Amassamento

O concreto preparado no canteiro de serviço deverá ser misturado com equipamento adequado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a execução dos serviços.

O amassamento mecânico no canteiro deverá ser realizado sem interrupção, e deverá durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos. A duração necessária deverá aumentar com o volume da massa de concreto e será tanto maior quanto mais seco for o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá observar o disposto no item 12.4 da Norma NBR 6118. A adição da água será realizada sob o controle da Fiscalização. No caso de concreto produzido em usina, a mistura deverá ser acompanhada por técnicos especialmente designados pela Contratada e Fiscalização.

Todos os ensaios relativos ao concreto deverão ser realizados pela Contratada, conforme determina a NBR 6484, devendo ser feitos mapas de concretagem e juntas antes da execução.

Os corpos de Prova Prismáticos serão moldados conforma a NBR 5738.

Transporte

O concreto será transportado até às fôrmas no menor intervalo de tempo possível. Os meios de transporte deverão assegurar o tempo mínimo de transporte, a fim de evitar a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura. O trátego de pessoas e equipamentos no local da concretagem deverá ser disciplinado através de tábuas e passarelas.

Deverá ser obedecido o disposto no item 13.1 da Norma NBR 6118.

O lançamento do concreto obedecerá ao plano apresentado pela Contratada e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no planejamento. No caso de concreto aparente, deverá ser compatibilizado o plano de concretagem com o projeto de modulação das fórmas, de modo que todas as juntas de concretagem coincidam em emendas ou frisos propositadamente marcados por conveniência arquitetônica.

A Contratada comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após a pela Fiscalização. O início de cada operação de lançamento será condicionado à realização dos ensaios de abatimento ("Slump Test") pela Contratada, na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão betoneira.

O concreto somente será lançado depois que todo o trabalho de fórmas, instalação de peças embutidas e preparação das superficies seja inteiramente concluido e aprovado pela Fiscalização. Todas as superficies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado. Especiais cuidados serão tomados na limpeza das fórmas com ar comprimido ou equipamentos manuais, especialmente em pontos baixos, onde a Fiscalização poderá exigir a abertura de furos ou janelas para remoção da sujeira. O concreto deverá ser depositado nas fórmas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final, e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação. A queda vertical livre além de 2,0 metros não será permitida. O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto. Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juritas de concretagem pre estabelecidas. A operação de lançamento também deverá ser realizada de modo a minimizar o efeito de retração inicial do concreto. Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade. Deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal forma que o concreto seja perfeitamente confinado junto às fórmas e peças embutidas.

A utilização de bombeamento do concreto somente será liberada caso a Contratada comprove previamente a disponibilidade de

NO

FLS



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB.

equipamentos e mão-de-obra suficientes para que haja perfeita compatibilidade e sincronização entre os tempos de lançamento, espalhamento e vibração do concreto. O lançamento por meio de bomba somente poderá ser efetuado em obediência ao plano de concretagem, para que não seja retardada a operação de lançamento com o acúmulo de depósitos de concreta em pontas localizados, nem apressada ou atrasada a operação de adensamento.

Adensamento

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado continuamente con equipamento adequado á sua trabalhabilidade. O adensamento será executado de modo a que o concreto preencha todos os vazios das formas. Durante o adensamento, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja segregação dos materiais. Dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios em seu redor, com prejuízo da aderência. Especial atenção será dada no adensamento junto às cabeças de ancoragem de peças pretendidas.

O adensamento do concreto será realizado por meio de equipamentos mecánicos, através de vibradores de imersão, de configuração e dimensões adequadas às várias peças a serem preenchidas. Para as lajes, poderão ser utilizados vibradores de placa. A utilização de vibradores de fôrma estará condicionada à autorização da Fiscalização e às medidas especiais, visando assegurar a indeslocabilidade e indeformabilidade dos moldes. Os vibradores de imersão não serão operados contra fórmas, peças embutidas e armaduras. Serão observadas as prescrições do item 13.2.2 da Norma NBR 6118.

Juntas de Concretagem

Nos locais onde foram previstas juntas de concretagem, estando o concreto em processo de pega, a lavagem da superficie da junta será realizada por meio de jato de água e ar sob pressão, com a finalidade de remover todo material solto e toda nata de cimento eventualmente existente, tomando-a a mais rugosa possível. Se recomendado pela Fiscalização ou previsto no projeto, deverá ser utilizado adesivo à base de epóxi, a fim de garantir perfeita aderência e monoliticidade da peça.

Se, eventualmente, a operação somente for processada após o endurecimento do cimento, a limpeza da junta será realizada mediante o emprego de jato de ar comprimido, após o apicoamento da superfície. Será executada a colagem com resinas epóxi, se recomendada pela Fiscalização ou indicada no projeto. Deverá ser obedecido o disposto no item 13.2.3 da NBR 6118.

Cura

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superficies expostas com o objetivo de impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento. Durante o período de endurecimento do concreto, as superficies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.

Para impedir a secagem prematura, as superficies de concreto serão abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 3 dias após o lançamento. Como alternativa, poderá ser aplicado um agente químico de cura, para que a superficie seja protegida com a formação de uma película impermeável. Todo o concreto não protegido por fórmas e todo aquele já desformado deverá ser curado imediatamente após ter endurecido o suficiente para evitar danos nas superficies. O método de cura dependerá das condições no campo e do tipo de estrutura. A cura adequada também será fator relevante para a redução da permeabilidade e dos efeitos da retração do concreto, fatores essenciais para a garantia da durabilidade da estrutura.

Critério de medição: O serviço será pago por m3 (metro cúbico) de concreto executado, Considerando-se o volume real das peças de concreto da superestrutura, descontadas todas as intercessões. Para efeito de orçamentação, e na impossibilidade de uma quantificação mais precisa, deverá ser estimado um consumo mínimo de concreto por m² (metro quadrado) de área de laje maciça de O, 15m³ para lajes de cobertura e 0,20 m³ para lajes intermediárias.

O custo unitário remunera o fomecimento de concreto virado no trecho com resistência característica de 15,0MPA, 20,0MPA e 25,0MPA, respectivamente, para a execução de elementos de superestrutura, inclusive seu preparo no canteiro, lançamento, adensamento e acertos manuais.

ALVENARIAS E PAINÉIS: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO:







Os tijolos de cerâmicos furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar destas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.

Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 15270 e NBR 8041, para tijolos naciones e NBR

Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 15270 e NBR 8041, para tijolos macios de NBR 15270, para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensarádos de comormidade com os métodos indicados nas normas.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderá ser utilizada argamassa pré-misturada. Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pelo projeto ou Fiscalização. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco. Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, de conformidade com as especificações de projeto. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3 e aditivo expansor, se indicado pelo projeto ou Fiscalização. Se especificado no projeto ou a critério da Fiscalização, o encunhamento será realizado com tijolos recortados e dispostos obliquamente, com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderão ser utilizadas cunhas pré-moldadas de concreto em substituição aos tijolos. Em qualquer caso, o encunhamento somente poderá ser executado quarenta e oito horas após a conclusão do pano de alvenaria. Os vãos de esquadrías serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado, conforme indicação do projeto. Critério de medição: A medição será feita pela área alvenaria efetivamente erguida contabilizada em metro quadrado (m²).

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO:

Estes elementos decorativos artificiais podem ser cerâmicos ou em concreto. Podem ser ou não anti-chuvas. Deverão atender, no que couber, às prescrições para as paredes de tijolos.

Devem ser assentes somente as peças de mesma coloração e inteiros. Somente nos respaldos finais com estruturas serão permitidos cortes nas peças a fim de se ajustarem perfeitamente nos quadros.

Por ser elemento decorativo, não devem ser assentes com excesso de argamassa e evitar que resto de massa resseque no bloco, para não alterar a sua coloração natural.

As peças, nos modelos definidos no projeto, serão assentes com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4 em volume. Critério de medição: A medição será feita pela área alvenaria efetivamente erguida contabilizada em metro quadrado (m²).

VERGAS:

As vergas, onde indicado, serão construidas no local utilizando concreto Fck 20MPa produzido no local. Critérios de medição: Os serviços de alvenaria serão medidos conforme execução e medido em metros.

CHAPIM DE CONCRETO:

Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, com forma de compensado plastificado (Madeirit) de 14x10 cm, fundido no

MUNICIPAL



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB.

local. Todo chapim deverá ser moldado "in loco" com observância nos projetos.

Critério de medição: Será medido por metro (m) conforme planilha

DIVISÓRIAS DE GRANITO:

Materials

Serão utilizadas placas de granito nas dimensões e cores indicadas no projeto. As placas deverão ser uniformes, com faces planas e lisas, arestas vivas e dimensões de conformidade com o projeto. As placas com lascas, quebras, ondulações e outros defeitos deverão ser rejeitadas.

O armazenamento e o transporte das placas de granito serão realizados de modo a evitar quebras, trincas e outras condições prejudiciais.

Processo executivo

Antes do início da execução dos serviços, a contratada deverá apresentar as amostras para aprovação da Fiscalização. As placas serão providas de furos ou pinos para a montagem dos painéis e fixação das ferragens. A montagem e fixação dos painéis serão executadas de conformidade com os detaihes do projeto, com ferramentas adequadas, de modo a evitar danos nas placas. A montagem será realizada após a execução do piso e revestimentos, a fim de evitar choques de equipamentos ou materiais com as placas de granilite.

Critério de medição: Será medido por metro quadrado (m²), medido in loco, conforme projeto.

ESQUADRIAS:

ESQUADRIAS DE MADEIRA:

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nos, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto.

Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes.

Todas as peças de madeira receberão tratamento anticupim, mediante aplicação de produtos adequados, de conformidade com as especificações de projeto. Os adesivos a serem utilizados nas junções das peças de madeira deverão ser à prova d'água. As esquadrias e peças de madeira serão armazenados em local abrigado das chuvas e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação ás faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria.

As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. No caso de portas, os arremates das guarnições com os rodapês e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto.

Todas as esquadrias de madeira receberão tratamento em superficie para o recebimento de pintura esmalte acetinado com duas demãos, com fundo nivelador branco fosca, nas cores determinadas em projeto.

Critério de medição: A medição será feita pela verificação das esquadrias instaladas contabilizadas em metro quadrado (m²) e unidade (un). Porta tipo Paraná completa - Padrão popular, Porta tipo Paraná de correr completa.

Porta em MDF revestida e chumbo medida 1,00x2,1 OM Abrir Porta tipo Paranà c/ visor de vidro completa.

Porta ficha, reveste/chapa inox N.26 de L=40cm e puxador inox (nos dois lados), p/wc de deficientes.







Materiais

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, sumos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de emperamentos defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao use, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças poderá ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.

O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento serão realizadas por soldagem autógena, encaixe ou auto rebitagem. Na zona de solda não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças.

A costura de solda não deverá apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização.

Sempre que possível, deverá ser evitada a utilização de parafusos nas ligações de peças de alumínio. Se a sua utilização for estritamente necessária, os parafusos serão da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos a alta temperatura.

Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material plástico antivibratório e contra penetração de águas pluviais.

No caso de esquadrias de alumínio anodizado, as peças receberão tratamento prêvio, compreendendo decapagem e desengorduramento, bem como esmerilhamento e polimento mecânico.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zínco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas.

Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superficies das peças, especialmente na fase de montagem.

Processo executivo

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

As esquadrias serão instaladas através de contra marcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme específicação para cada caso particular.

As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos. Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços, por ocasião da limpeza final e recebimento

Critério de medição: A medição será feita pela verificação das esquadrias instaladas contabilizadas em metro quadrado (m²).

Porta em aluminio anodizado natural/fosco, de abrir, sem bandeirola e/ou peitoril, com vidro Grade de alumínio







SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ESQUADRIAS DE FERRO:

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isen o de dalidas de la ramação e defeitos de tabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de compenantentos. defeitos de superficie e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, deverá garantir uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que forem aplicadas. Sempre que possível, a junção dos elementos das esquadrias será realizada por solda, evitando-se rebites e parafusos. Todas as juntas aparentes serão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessària, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível.

As seções dos perfilados das esquadrias serão projetadas e executadas de forma que, após a colocação, sejam os contra marcos integralmente recobertos. Os cortes, furações e ajustes das esquadrias serão realizados com a máxima precisão. Os furos para rebites ou parafusos com porcas deverão liberar folgas suficientes para o ajuste das peças de junção, a fim de não serem introduzidos esforços não previstos no projeto. Estes furos serão escariados e as asperezas limadas ou esmerilhadas. Se executados no canteiro de serviço, serão realizados com brocas ou furadeiras mecânicas, vedado a utilização de furador manual (punção).

Os perfilados deverão ser perfeitamente esquadriados. Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e asperezas da solda. As superficies das chapas ou perfis de ferro destinados às esquadrias deverão ser submetidas a um tratamento preliminar antioxidante adequado.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco e cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de contra marcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. As armações não deverão ser torcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

Critério de medição: A medição será feita pela verificação das esquadrias instaladas contabilizadas em metro quadrado (m²). Porta de ferro de abrir de barra chata com requadro e guarnição completa (CRM-24). Grade de ferro em barra chata 3/16*

Porta de vidro temperado

Os vidros temperados serão incolores, lisos, planos, transparentes, superficie perfeitamente polida, apresentando alta resistência conferida por processo térmico de têmpera, espessura de 10 mm e de 8 mm quando laminados (4mm + 4mm), com as devidas ferragens de sustentação fixadas na estrutura da edificação, em alumínio anodizado natural fosco. O fechamento não poderá interromper o forro. As esquadrias de vidro deverão ser fixadas às lajes, paredes divisórias e aos montantes, por baquetes ou em alumínio, e nunca fixas aos forros. O forro deverà ficar livre, não podendo a esquadria de vidro interremper o forro.

A CONTRATADA deverá tirar as medidas no local para que tenha um espaço entre a porta e o piso de 10 mm, nos locais onde serão instalados piso tátil, conforme projeto

As portas serão em vidro temperado, espessura mínima de 1 O mm e terão estrutura igual ao fechamento, com ferragens específicas e acabamento cromado, apropriadas para os perfis utilizados, com fechadura de cilindro tetra chave, e mola hidráulica de piso adequada para o peeo, nae dimeneões recomendadas o especificadas. As dimensões das folhas das portas deverão seguir as especificações indicadas em projeto.

Critério de medição: Sua medição será realizada após esquadria assentada em metro quadrado (m²), como indica o projeto



VIDROS:

Materials

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem emparamentos sem manchas, bolhas e de espessura uniforme. Os vidros deverão obedecer aos requisitos da NBR 11706.

O transporte e o armazenamento dos vidros serão realizados de modo a evitar quebras e trincas, utilizando-se embalagens adequadas e evitando-se estocagem em pilhas. Os componentes da vidraçaria e materiais de vedação deverão ser recebidos em recipientes hermeticamente lacrados, contendo a etiqueta do fabricante. Os vidros permanecerão com as etiquetas de fábrica, até a instalação e inspeção da Fiscalização.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados. As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem tisas e sem irregularidades.

Todos os cortes das chapas de vidro e perfurações necessárias à instalação serão definidos e executados na fábrica, de conformidade com os as dimensões dos vãos dos caixilhos, obtidas através de medidas realizadas pelo fabricante nas esquadrias instaladas. Deverão ser definidos pelo fabricante todos os detalhes de fixação, tratamento nas bordas e assentamento das chapas de vidro.

Critério de medição: Sua medição será realizada após vidros assentados em metro quadrado (m²), como indica o projeto.

Divisória em madeira compensada Materiais

A madeira utilizada na execução das divisórias deverá ser seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes.

Todas as peças de madeira receberão tratamento anticupim, mediante aplicação de produtos adequados, de conformidade com as especificações de projeto. Os adesivos a serem utilizados nas junções das peças de madeira deverão ser à prova d'água.

Processo executivo A instalação das divisórias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira.

As divisórias serão fixadas no piso do local indicado em projeto com o uso de chumbadores adequados a madeira.

O acabamento das peças será feito com aplicação de l aminado-melamínico, acabamento texturizado, na cor gelo, aplicado sobre a madeira com adesivo químico.

Critério de medição: Sua medição será realizada após divisórias assentadas em metro quadrado (m²), como indica o projeto,

COBERTURAS:

MADEIRAMENTO:

As estruturas de madeira deverão ser executadas de acordo com o projeto, em madeira de primeira qualidade, isenta de nós, brocas, carunchos, fissuras ou fibras inclinadas ou torcidas.

A madeira deverá estar seca e as peças deverão ser cortadas de acordo com os detalhes do projeto, de forma que os encaixes, ligações e articulações sejam perfeitos. Qualquer peça empenada ou com encaixes inadequados deverá ser substituída. As escareações, furações, fresamentos e ranhuras deverão ser feitas com máquinas apropriadas.

Os frechais, contra frechais, terças e cumieiras deverão ser emendados somente sobre os apoios onde as esperas deverão se localizar sem ultrapassar o comprimento máximo igual a altura da peça emendada.

As emendas e ligações das pernas, pendurais, escoras e tirantes das tescuras deverão, obrigatoriamente, ser feitas com estribos, braçadeiras e chapas de aço, cujos parafusos deverão ser reapertados periodicamente até a paralisação do afrouxamento decorrente do trabalho e secagem da madeira.



As ripas deverão ser pregadas nos caibros, espaçadas de acordo com o tipo de telha a ser empregado, não sendo aceitas ripas rachadas, lascadas ou com nós e falhas.

Todo o madeiramento, quando indicado pela fiscalização, deverá ser tratado com produtos anticupim, anti brodas e repelantes de aqua.

O trânsito, durante a execução dos serviços, será sempre sobre tábuas, nunca sobre telhas. Quando a armação for em extrutura metálica, deverá ser executada de acordo com o dimensionamento do projeto e normas especificas, sendo a espessora e demais dimensões indicadas para cada caso.

PINTURA:

Antes de qualquer aplicação, é fundamental verificar a superficie para garantir que esteja limpa, seca e livre de poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor. Se necessário, o produto pode ser amolecido em água potável conforme orientação do fabricante. Aplique o produto em camadas finas utilizando uma espátula ou desempenadeira até alcançar o nivelamento desejado. Aguarde a secagem completa da primeira demão antes de aplicar a segunda demão de massa. Após a secagem final, realize o lixamento manual para remover qualquer residuo de pó e garantir um acabamento suave.

Antes de qualquer aplicação, é essencial garantir que a superficie esteja limpa, seca e livre de poéira, gordura, graxa, sabão ou bolor. Dilua o selador em água potável conforme as instruções do fabricante. Em seguida, aplique uma demão de fundo selador utilizando um rolo ou trincha.

Antes de iniciar a aplicação, é fundamental garantir que a superficie esteja limpa, seca e livre de poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor. Dilua a tinta em água potável de acordo com as instruções do fabricante. Em seguida, aplique duas demãos de tinta utilizando um rolo ou trincha, respeitando o intervalo de tempo recomendado entre as aplicações.

REVESTIMENTOS CERÂMICOS:

Inicialmente, é essencial que a superficie onde a cerâmica será assentada esteja devidamente preparada. O substrato deve estar limpo, seco e nivelado, sem a presença de poeira, óleo ou outros contaminantes que possam comprometer a aderência. Em alguns casos, é necessário aplicar um primer ou chapisco para melhorar a aderência da argamassa.

A escolha da argamassa também é um ponto-chave. Existem diversos tipos no mercado, como argamassas colantes AC-I, AC-II e AC-III, que variam em termos de resistência e flexibilidade. A seleção deve ser baseada nas características da cerâmica e do ambiente onde será aplicada. Por exemplo, áreas externas ou sujeitas à umidade exigem argamassas com maior resistência.

O assentamento propriamente dito deve seguir um padrão cuidadoso. A argamassa deve ser aplicada de forma uniforme com uma desempenadeira dentada, criando sulcos que garantem a fixação da cerâmica. O tamanho dos dentes da desempenadeira varia de acordo com o tamanho da cerâmica, com peças maiores exigindo sulcos mais profundos.

Após a aplicação da argamassa, a cerâmica deve ser pressionada levemente sobre a superficie, movendo-a ligeiramente para acomodá-la aos sulcos e garantir uma aderência completa. É fundamental verificar periodicamente a planicidade com o auxílio de um nível. O espaçamento entre as peças deve ser mantido com o uso de espaçadores, respeitando as juntas de dilatação, que são fundamentais para absorver variações dimensionais e evitar trincas.

Depois de assentadas, as cerámicas devem permanecer intocadas por um período mínimo de 24 horas, permitindo a cura inicial da argamassa. Posteriormente, é realizado o rejuntamento, etapa que preenche as juntas entre as peças, proporcionando acabamento e vedação. A escolha do rejunte deve considerar o tipo de cerâmica e o ambiente, podendo variar entre rejuntes cimentícios, acrilicos ou epóxi.

FORROS:

Antes de iniciar a instalação, é fundamental realizar um planejamento detalhado, que deve incluir o desenho do layout do forro, a definição das áreas de rebaixamento e a localização dos pontos de iluminação e de passagem de instalações elétricas. Este planejamento garante que o forro atenda às necessidades estéticas e funcionais do ambiente.



O primeiro passo na instalação é a montagem da estrutura de suporte, geralmente composta por perfis metálicos (como os de aço galvanizado) fixados ao teto com buchas e parafusos. A estrutura deve ser bem nivelada e alinhada para garantir que o volvo de gesso fique uniforme e sem ondulações. O espaçamento entre os perfis deve seguir as específicações do projeto, levando am consideração o peso do gesso e a necessidade de reforço em áreas específicas.

Após a montagem da estrutura, são instaladas as placas de gesso. Elas devem ser fixadas aos perfis metálicos dilizando parafusos específicos para gesso, com cuidado para que as juntas entre as placas sejam uniformes e que não haja desalinhamentos. Durante a instalação, é importante prever aberturas para luminárias, ventilação ou outros elementos que precisarão ser embutidos no forro.

Após a fixação das placas, é necessário realizar o tratamento das juntas entre as peças de gesso, utilizando fita específica e massa de acabamento. Essa etapa é crucial para evitar trincas e garantir uma superfície homogênea. O acabamento final pode incluir a aplicação de uma ou mais camadas de massa comida, seguido de lixamento para obter uma superfície lisa e pronta para a pintura.

Depois que o forro estiver instalado e as juntas tratadas, é realizado o acabamento final com pintura ou aplicação de revestimentos decorativos, conforme o projeto. É essencial fazer uma inspeção detalhada para verificar a uniformidade, a planicidade e a qualidade do acabamento, corrigindo eventuais falhas antes da entrega do serviço.

GRADIL:

O primeiro passo na instalação de um gradil Nylofor é o planejamento adequado do perímetro a ser cercado. Nesta etapa, é importante definir com precisão a localização dos postes de sustentação, as medidas exatas dos painéis e a eventual necessidade de portões ou acessos. O terreno onde o gradil será instalado deve ser cuidadosamente nivelado e limpo de qualquer obstáculo que possa interferir na fixação dos postes.

A fixação dos postes de sustentação é uma das etapas mais críticas na instalação do gradil Nylofor. Eles devem ser posicionados com espaçamento regular, de acordo com as especificações do fabricante e as caracteristicas do terreno. Os postes são geralmente fixados ao solo por meio de fundações de concreto, que proporcionam a estabilidade necessária para suportar as cargas impostas pelo gradil. Durante essa fase, é essencial garantir que todos os postes estejam perfeitamente alinhados e nivelados, para que os painéis sejam instalados sem dificuldades.

Após a fixação dos postes, os painéis de gradil Nylofor são encaixados e fixados a eles. Esses painéis, fabricados em aço galvanizado e revestidos com uma camada de PVC, são projetados para oferecer alta resistência à corrosão e durabilidade em diferentes condições climáticas. A fixação dos painéis deve ser feita com abraçadeiras ou sistemas de fixação específicos, que garantem a firmeza e a integridade estrutural do cercamento. Nessa etapa, é importante assegurar que os painéis estejam bem tensionados e nivelados, evitando quaisquer folgas ou desalinhamentos que possam comprometer a segurança e a estética da instalação.

Uma vez instalados os paínéis, é recomendável realizar uma inspeção final para verificar a firmeza da estrutura e a uniformidade do gradil. Em casos onde há a necessidade de portões ou acessos, esses devem ser instalados de acordo com as especificações do fabricante, garantindo que os mecanismos de abertura e techamento funcionem de maneira adequada.

DIVISÓRIAS DE DRYWALL

O processo de instalação de divisórias de drywall começa com um planejamento detalhado, onde são definidos o layout das divisórias, as dimensões exatas dos ambientes, e as necessidades específicas de cada espaço, como isolamento acústico, resistência ao fogo ou passagem de instalações elétricas e hidrâulicas. Nesta etapa, é crucial considerar o tipo de placa de drywall a ser utilizada, que pode variar conforme a aplicação, como placas standard (ST), resistentes à umidade (RU) ou resistentes ao fogo (RF).

A estrutura das divisórias de drywall é composta por perfis metálicos, geralmente de aço galvanizado, que são fixados ao piso, teto e paredes laterais. A montagem dessa estrutura requer precisão para garantir que as divisórias fiquem alinhadas e niveladas. Os perfis verticais são instalados com espaçamento regular, de acordo com o projeto e as especificações técnicas do fabricante, garantindo a estabilidado o a resistência da petrutura.

Após a montagem da estrutura, são fixadas as placas de drywall nos perfis metálicos. Essa etapa exige cuidado para assegurar que as



placas sejam bem ajustadas e que as juntas entre elas estejam devidamente alinhadas. As placas são fixadas com parafusos específicos para drywall, que devem ser posicionados a uma distância regular para garantir a fixação adequada sem comprometer a integridade das placas.

Com as placas de drywall fixadas, inicia-se o tratamento das juntas entre elas. Essa fase envolve a aplicação de fita especifica dara drywall nas juntas, seguida de massa para acabamento, que garante uma superficie uniforme e sem fissuras. O tratamento das juntas é fundamental para evitar trincas e proporcionar um acabamento liso, pronto para receber pintura ou outros revestimentos.

Após o tratamento das juntas, realiza-se uma verificação final para garantir que todas as superficies estejam bem acabadas e que a estrutura esteja firme. As divisórias de drywall permitem diversas opções de acabamento, desde a pintura até a aplicação de papéis de parede ou revestimentos cerâmicos, dependendo das necessidades do projeto. Além disso, sua estrutura interna pode abrigar instalações elétricas, hidráulicas e de comunicação, tornando-se uma solução prática e funcional para diversos tipos de ambientes.

PISO INDUSTRIAL

O sucesso da instalação de um piso industrial começa com a preparação adequada do substrato. O terreno deve ser cuidadosamente compactado e nívelado, assegurando que esteja livre de qualquer material solto ou orgânico que possa comprometer a aderência da camada de concreto. Em muitos casos, é necessário aplicar uma camada de base ou sub-base de brita ou outro material granular, que proporciona uma fundação estável para o piso. O nivelamento e a compactação devem ser verificados com equipamentos adequados, garantindo a planicidade e a resistência do substrato.

O projeto estrutural do piso industrial é uma fase crítica, onde se define a espessura da camada de concreto e o tipo de armadura a ser utilizada, se necessário. A escolha do concreto é feita com base nas cargas que o piso precisará suportar, na resistência à abrasão e na exposição a agentes químicos. Concretos de alta resistência são frequentemente utilizados, com aditivos que melhoram a trabalhabilidade e a durabilidade do material. Em alguns casos, pode ser necessário o uso de fibras metálicas ou sintéticas no concreto, que auxiliam na distribuição das tensões e reduzem o risco de fissuras.

A aplicação do concreto no piso industrial deve ser realizada de forma continua, evitando a formação de juntas frias que possam comprometer a integridade do piso. Durante a aplicação, é crucial controlar a espessura da camada de concreto, garantindo que ela atenda às especificações do projeto. O uso de régua vibratória ou de equipamentos de laser screed é recomendado para assegurar o nivelamento e a compactação adequados do concreto, resultando em uma superfície plana e uniforme. Durante essa fase, é importante prever juntas de dilatação e contração, que permitirão que o piso acomode as variações dimensionais sem se trincar.

Após a aplicação do concreto, o acabamento superficial do piso industrial é realizado para garantir as características desejadas de resistência ao desgaste e à abrasão. O acabamento pode incluir o alisamento com desempenadeiras de aço, a aplicação de endurecedores de superficie ou tratamentos específicos para conferir propriedades antiderrapantes ou resistência química. Em pisos onde é necessária uma alta resistência ao desgaste, pode-se aplicar uma camada de endurecedor superficial de quartzo ou corindon, que aumenta significativamente a vida útil do piso.

O processo de cura do concreto é essencial para evitar fissuras e garantir que o piso atinja sua resistência máxima. A cura pode ser realizada por métodos úmidos, como a aplicação de lonas ou de películas fiquidas de cura, que mantêm a umidade do concreto durante o período necessário. Durante a cura, é importante proteger o piso de cargas prematuras ou de exposição a agentes agressivos, que podem danificar a superficie ainda jovem.

PISO DE BORRACHA

O primeiro passo na instalação de um piso de borracha é a preparação adequada do substrato. A superficie onde o piso será aplicado deve estar limpa, seca, nivelada e livre de poeira, óleos ou outras impurezas que possam comprometer a aderência. Em superficies de concreto, é importante reparar quaisquer fissuras ou imperfeições antes de iniciar a instalação. Em alguns casos, pode ser necessário aplicar um primeir para methorar a aderência da borracha ao substrato.

Escolha e Pré-corte das Placas ou Mantas







Os pisos de borracha podem ser encontrados em placas, mantas ou ladrilhos, e a escolha do formato dependerá das características do espaço e do tipo de uso previsto. Independentemente do formato escolhido, é essencial realizar o pré-corte das pagas ajustando-as ao layout do ambiente para garantir um encaixe perfeito, especialmente em áreas com bordas ou cantos. Essa empa de pré-corte deve ser feita com ferramentas adequadas para evitar desperdicio de material e garantir que as juntas figuem alinhadas.

A fixação do piso de borracha geralmente requer o uso de um adesivo específico, formulado para garantir uma aderencia forte e pradoura. A aplicação do adesivo deve ser feita de acordo com as recomendações do fabricante, espalhando-o uniformemente sobre o substrato com uma desempenadeira dentada. É importante trabalhar em pequenas áreas de cada vez, para evitar que o adesivo seque antes da aplicação da borracha. A temperatura e a umidade do ambiente devem ser controladas durante esta etapa, pois podem afetar o desempenho do adesivo.

Uma vez aplicado o adesivo, o piso de borracha deve ser colocado cuidadosamente, começando por um canto da sala e trabalhando em direção ao lado oposto. É essencial pressionar o piso de maneira uniforme para evitar a formação de bolhas de ar e garantir uma aderência perfeita ao substrato. No caso de mantas ou placas, as juntas devem ser alinhadas de forma precisa, garantindo que não haja lacunas ou sobreposições. Em algumas instalações, pode ser necessário utilizar um rolo pesado para pressionar a borracha e assegurar uma fixação completa.

Após a instalação do piso de borracha, é importante realizar uma inspeção detalhada para garantir que todas as peças estejam bem fixadas e que as juntas estejam uniformes. Qualquer excesso de adesivo que tenha se deslocado para as juntas ou superficies deve ser removido imediatamente, para evitar manchas ou irregularidades. Dependendo do tipo de piso de borracha e do ambiente, pode ser necessário aplicar um selante nas juntas para aumentar a durabilidade e a resistência à umidade.

PISO DE INTERTRAVADO

O processo de instalação de piso intertravado começa com um planejamento cuidadoso do local, onde são definidos o layout, a drenagem necessária e as áreas a serem pavimentadas. A preparação do substrato é uma das etapas mais importantes, pois garante a estabilidade e a durabilidade do pavimento. O terreno deve ser escavado até a profundidade necessária, considerando a espessura das camadas de base e sub-base, e o tipo de tráfego que o piso deverá suportar.

Após a escavação, o substrato deve ser compactado adequadamente para evitar futuros assentamentos. Em seguida, aplica-se uma camada de sub-base, que geralmente é composta por brita ou outro material granular, compactada em camadas para garantir a uniformidade e a resistência do solo. Esta camada é essencial para a drenagem e a distribuição de cargas do pavimento.

Sobre a sub-base, é instalada a camada de base, que pode ser composta por material granular fino, como pó de brita ou pedrisco, compactada para criar uma superficie estável e nivelada. Essa camada é crucial para garantir a uniformidade do pavimento e deve ser compactada com equipamentos adequados, como placas vibratórias ou rolos compactadores.

Após a compactação da base, é aplicada uma camada fina de areia, conhecida como areia de assentamento, que servirá de leito para os blocos intertravados. A espessura dessa camada de areia geralmente varia entre 3 e 5 centimetros, e ela deve ser nivelada com precisão para garantir que os blocos fiquem bem assentados e que o piso tenha o caimento adequado para drenagem.

A colocação dos blocos intertravados é realizada de maneira ordenada, seguindo o layout previamente definido. Existem diferentes padrões de assentamento, como o espinha de peixe, o tijolinho ou o escama de peixe, cada um com suas características estéticas e funcionais. A escolha do padrão de assentamento deve considerar tanto a estética quanto a distribuição das cargas no pavimento.

Os blocos devem ser posicionados com cuidado, começando por um canto ou uma linha guía, para garantir que figuem alinhados e nivelados. Durante a colocação, é essencial manter um espaçamento uniforme entre os blocos, utilizando espaçadores, se necessário. Esse espaçamento é crucial para o intertravamento, que dá ao pavimento sua resistência característica.

Após a colocação dos blocos, é realizada a compactação final do pavimento, utilizando uma placa vibratória. Esse processo assegura que os blocos fiquem bem assentados na areia e que o pavimento atinja a densidade necessária para suportar o tráfego previsto. Durante a compactação, é importante monitorar o nivelamento e a planicidade do pavimento, corrigindo quaisquer irregularidades que possam surgir.



Em seguida, realiza-se o rejuntamento dos blocos, espalhando areia fina sobre o pavimento e varrendo-a para dentro das juntas entre os blocos. A compactação adicional pode ser necessária para garantir que a areia preencha completamente as juntas, o que contribui para o intertravamento e a estabilidade do pavimento. Esse processo pode ser repetido até que todas as juntas estejam completamente preenchidas.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMAENTO ESTRUTURADO

As instalações elétricas e de cabeamento estruturado (dados e voz) devem ser executados utilizando materiais novos e atenderem às suas respectivas normas de fabricação e, quando aplicável, às certificações compulsórias do INMETRO.

Durante a execução das instalações elétricas, serão seguidas as diretrizes da NBR 5410, que abrange as instalações elétricas de baixa tensão. Serão adotadas práticas adequadas de dimensionamento dos condutores, seleção de dispositivos de proteção e aterramento, garantindo a segurança contra curtos-circuitos, sobrecargas e outros riscos elétricos.

Além disso, as normas específicas para diferentes ambientes, como áreas externas e áreas úmidas, serão rigorosamente seguidas para garantir a segurança e o desempenho das instalações em todas as condições operacionais.

Os cabos serão de cobre com isolação em PVC, 70°C, classe de tensão 450/750V, classe de encordoamento 4 ou 5, têmpera mole, fabricado conforme normas ABNT NBR 247-3 e ABNT NBR NM 280 e também, unipolares, com isolação em HEPR/XLPE, 90°C, classe de tensão 0,6/1,0 kV, classe de encordoamento 4 ou 5, têmpera mole, fabricado conforme normas ABNT NBR 7286, ABNT NBR 6251 e ABNT NBR NM 280.

Os quadros de distribuição de circuitos serão de embutir, com barramentos, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor em parede, com barramento trifásico, com acabamento em pintura eletrostática a pó, à base de epóxi-poliéster, instalado a 1,5 m do centro ao piso acabado. Recomenda-se que sejam fabricados conforme esquema unifilar do projeto. Todos os circuitos devem ser identificados de forma legível e indelével. O esquema unifilar deve ser afixado na parte traseira da tampa em papel adesivo ou outro de desempenho similar.

Todas as conexões (entre cabos e barramentos e entre cabos e dispositivos) devem ser realizadas por meio de terminais pré-isolados conforme a seção nominal dos respectivos cabos. As conexões do quadro com eletrodutos devem ser efetuadas com buchas e arruelas de alumínio. Devem ser providas barreiras de modo a não permitir contatos acidentais com as partes energizadas. A carcaça metálica deve ser alterrada com cabo de cobre isolado de seção nominal 6,0mm², cor verde e conectores apropriados.

Os eletrodutos serão de PVC rigido, antichama, fabricados conforme norma ABNT NBR 15465.

Os disjuntores termomagnéticos monopolares e tripolares serão do tipo DIN, conforme norma ABNT NBR NM 60898, capacidade de interrupção simétrica mínima los de 3,0 kA ou 4,5 kA em 380 V/220V, curva de atuação "C".

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS), tipo DIN, classe II, conforme norma IEC 61643-11, tipo limitador de tensão, com varistor de óxido metálico (MOV), corrente de descarga nominal 20 kA (@ 8/20µs), corrente de descarga máxima 45 kA (@ 8/20µs), tensão máxima de operação continua 275 Vac, nível de proteção 1,5 kV.

Os interruptores diferenciais-residuais (IDR) bipolar, de alta sensibilidade (30 mA), tipo DIN, corrente nominal 25 A ou 40 A, em conformidade com as normas ABNT NBR 5410, IEC 61008-2-1 e IEC 61009-2-1.

Para o aterramento, utilizar hastes de aterramento tipo copperweid 5/8" x 2,4 m com conector tipo grampo, interligadas por cabo de cobre nu, seção nominal 50 mm², 07 fios x 3,0mm, conforme norma ABNT NBR 6524.



As luminárias de emergência, com dois faróis de LED, fluxo luminoso total mínimo de 1.200 lúmens, autonomia mínima de 4 horas, instalada em tomada 2P+T a 2,0 m do piso acabado.

Os cabos do sistema de cabeamento estruturado serão do tipo UTP, 4 pares, categoria 6, com certificação ANATEL 100% cobres seção do condutor 24 AWG, para os pontos de dados/voz.

As tomadas do sistema de cabeamento estruturado serão do tipo completa simples e dupla, de embutir, montada em caixa 4°x2°, RJ45, para Cabo UTP, 4 pares, categoria 6, para os pontos de dados/voz. Todas as tomadas devem ser identificadas de maneira indelével, com a devida correspondência no rack.

Os racks serão de 19°, de parede, montado a 1,5 m, da face inferior ao piso acabado, fechado, estrutura monobloco soldada em chapa de aço 0,90 mm, porta frontal com estrutura em chapa de aço 0,90 mm e visor de acrilico ou policarbonato transparente de 2,0 mm com fechadura e chave, laterais removiveis através de fecho rápido, com aletas de ventilação natural, aberturas inferior e superior para passagem de cabos com tampas removiveis, acabamento em pintura eletrostática texturizada na cor preta. Na montagem dos equipamentos no rack, utilizar parafusos cabeça panela Philips M5 x 12 mm, com arruela lisa Ø10 x Ø5.2 x 1 mm e porca gaiola M5 x 8,6 mm, todos em aço zincado.

Os organizadores de cabos horizontal, devem ser fabricados em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura de 0,90 mm, padrão rack 19" e tampa removivel com encaixe tipo click rápido.

Os Patch panels serão de categoria 6, 24 ou 48 portas 10/100/1.000 Mbps, padrão rack 19", 1U de altura.

Os Patch cables serão UTP, 4 pares, categoria 6, com certificação ANATEL, 100% cobre, seção do condutor 24 AWG, comprimento de 1,50 m, para ligação dos equipamentos no interior do rack.

As réguas de 8 tomadas serão 2P+T, 10 A/250 V, conforme padrão da norma ABNT NBT 14.136, padrão rack 19°, fabricada em aço SAE 1020, chapa 1,2 mm, para ligação dos equipamentos no intenor do rack.

As bandejas serão fixas ou môveis, fabricadas em chapa de aço SAE 1020, espessura de 1,2 mm, padrão rack 19°.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241531041

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

				IN	ICIAL WHICIPAL
4 Dannauri	rvel Técnico			13	2 11
	E SANTIAGO RAMA	I HO			141
		VIL, ESP. EM ENGA DIAGNÓSTICA:		RNP: 0619785659	E1 6
Titulo procissional.		PER; CONSTR.CIVIL		Registro: 351905CE	5 1A
		10.000 t 1000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Registro: Sarausce	400
2, Dados do	Contrato	Service Control (Service Service)		700000000000000000000000000000000000000	_
Contratante PRE	FEITURA MUNICIPA	AL DE HORIZONTE		CPF/CNPJ: 23.555.19	6/0001-86
AVENIDA PRESID	ENTE CASTELO BE	RANCO		Nº 5180	
Complementa, PR	EFEITURA		Bairro: CENTRO		
Cidade. HORIZON	TE		UF CE	CEP: 62860060	
				ART Vinculada: CE28	210830788
Contrato: Não esp	ecificado	Celebrado em:			
Valor: R\$ 0,00		Tipo de contratante: Pessoa Ju-	ridica de Direito Público	3	
Ação Institucional:	NENHUMA - NÃO	OPTANTE			
Content de Santana de la	Obra/Serviço				
CONTRACTOR OF THE	ENTE CASTELO BE			Nº: 5180	
Complemento: PR		Marie Ville	Bairro: CENTRO	14.1 51.00	
			UF CE	CEP 62880060	
Cidade: HORIZON		D			403734
Data de Inicio: 02	00112024	Previsão de término: 31/12/2024	Coorgenada	s Geográficas: -4.105409, -38.	A93721
Finalidade: Escola	xr .		Código: Não Especifi	cado	
Proprietário: PRE	FEITURA MUNICIPA	AL DE HORIZONTE		CPF/CNPJ: 23.555.19	6/0001-86
4. Atividade	Técnica				
14 - Elaboração	S. P. P. S. II. S.			Quantidade	Unidad
The state of the s	o de orcamento >	CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕE	ES > DE REFORMA DI	E 1,00	Tall Control
	#1.1.2.1 - DE ALVE				
	Após a c	onclusão das atividades técnicas o profe	ssional deve proceder a t	paixa desta ART	
5. Observaç	ões				
	A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF	ANUTENÇÃO DAS BRINQUEDOTECA	S. ESCOLAS E CENTRO	OS DE EDUCAÇÃO INFANTIL.	COM
RECURSOS DO FI					
6, Declaração	ine				
25	unittender	s de acessibilidade previstas nas norma	s tórnicas da ARNT, na l	edelacão específica e po decrei	to n
5296/2004	r outreprinted sea regre	a de avisacionada previona y as min vio	2 2011 FORD DE PERSON (110)	all-holder salterments it us general	/
					1
7. Entidade	de Classe		- 1		111
NENHUMA - NÃO	OPTANTE		0 / 1/	11	///
8. Assinatur	as		Dand willon	Social Could	11.1
	ladeiras as informaç	ões acima	DANIEL WYLLAME	SANTIAGO RAMALHO - OPF: 997	y///py.45
and the second second second		101		/ / / / /	
	de	de		The state of the s	ampain
Local		data	PREFEITURA MUNICIP	AL DE HORIZONTE - TANA	The state of the s
9. Informaçõ	es			Acronacuaria a Rarure	os Hidricos
	Address of the second	da, mediante apresentação do comprova	ante do pagamento ou co	riference no the ascharge 26 3	83-00
	the specimen stand	And the second s	and programme too toll too	Portaria Nº 744	/2021
10. Valor					
Valot da ART RS		ada em 67/11/2024 Valor pa	go: R\$ 99,64 Noss	so Número: 8217431062	









Relação dos Prédios Públicos



OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



BRINDUEDDOTECA (PLANALTO HORIZONTE) RIAD ADILO FREIRE 130 PLANALTO HORIZONTE BRINDUEDDOTECA (PLANALTO HORIZONTE) RIAD ADILO FREIRE 130 PLANALTO HORIZONTE GEL ALDA DE CARVALHO BENTO RUA JOSÉ FRANCISCO 445 PLANALTO HORIZONTE CEL ANNA REBECA DE S PÉREIRA RUA JOSÉ FRANCISCO 1234 CENTIRO CEL CALDA DE CARVALHO BENTO RUA JOSÉ FRANCISCO 1245 PLANALTO HORIZONTE CEL CALDA DE CARVALHO BENTO RUA ARADELA 1270 CENTIRO CEL CALDA DE CARVALHO BENTO RUA ARADELA 1271 MANGUERA CEL GANALDEMAR CONÇALVES DE SOUSA RUA MANUEL LUIZ 1270 CANAVIEIRA DO CEL DONA NENZINHA RUA MANDEL PEREIRA DA COSTA 90 CANAVIEIRA DO CEL IGADA ANTÓNIO DA SILVA (PROF. SENAI) RUA MANDEL PEREIRA DA COSTA 445 CENTRO CEL IGADA ANTÓNIO DA SILVA (PROF. SENAI) RUA MANDEL PELICANO DE SOUSA 445 CENTRO CEL IGADA ANTÓNIO DA SILVA (PROF. SENAIN) RUA MANDEL LELICANO DE SOUSA 440 ZUMBI CEL IMARIA IRENE AMORA DE SOUSA RUA MANDEL PELICANO DE SOUSA 440 ZUMBI <t< th=""><th></th><th>The second secon</th><th>RELAÇÃOS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS</th><th></th><th></th><th></th></t<>		The second secon	RELAÇÃOS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS			
BRINQUEDOTECA (PLANALIO HORIZONTE) RUA MANUEL FELICIANO DE SOUSA 130 PLANALIO HORIZONTE CEI ALDA DE CARVALHO BENTO RUA MANUEL FELICIANO DE SOUSA 445 PLANALTO HORIZONTE CEI ALDA DE CARVALHO BENTO RUA JOSÉ FRANCISCO 445 PLANALTO HORIZONTE CEI ALDA DE CARVALHO BENTO RUA JOSÉ FRANCISCO 445 PLANALTO HORIZONTE CEI CIECONICE PRIES DE SOUSA RUA ARANCISCE CORREIA - VILA NASCINEMTO 124 CENNACISCE CEI DE VANDIRIRA DE SOUSA RUA MANUEL LUIZ 1422 BUENOS ARRES CEI DE VANDIRIRA CONCALVES DE SOUSA RUA MANOEL LUIZ 1200 MALCOZINHADO CEI DE VANDIRIRA CONCALVES DE SOUSA RUA MANOEL LUIZ 200 CANAVIERA DOS PINHEIROS CEI FRANCISCA ERMIRA MOHER RUA MAROEL LEILERA DE COSTA 45 CATOLÉ CEI FRANCISCA ERMIRA DO DI VIERRA RUA MAROEL LELICIANO DE SOUSA 445 CENTRO CEI MARIA DE SOUSA RUA MAROEL LELICIANO DE SOUSA 445 CENTRO CEI MARIA DOS CARNO DE OLIVEIRA RUA MAROEL LELICIANO DE SOUSA 445 CENTRO CEI MARIA LIGIETE MARIA LIGIETE MARTINS CARNERO RUA JA JOÃO GOMES DA SILVA <	HEM	UNIDADE	LOGRADOURO	αN	BAJRRO	DISTRITO
CEI ALDA DE CARVALHO BENTO RUA ALOSÉ FRANCISCO 445 PLANALTO HORIZONTE CEI ALDA DE CARVALHO BENTO RUA JOSÉ FRANCISCO 445 PLANALTO HORIZONTE CEI ALDA DE CARVALHO BENTO RUA AZEZ CORREIA - VILA NASCIMENTO 124 CENTRO CEI ANNA REBECA DE S PEREIRA RUA AZEZ CORREIA - VILA NASCIMENTO 1971 MANGUEIRAL CEI CLEONICE PIRES DE SOUSA RUA BATURITE 1972 BUENOS AIRES CEI DONA NENZINHA RUA MANUEL LUIZ BUENOS AIRES CELARO CEI ELFRASINA MARTINS DOS SANTOS AV. MANOEL PEREIRA DA COSTA 90 CANAVIEIRA DOS PINHEIROS CEI FRANCISCA FRANIRA KOHLER RUA MARRÍA DE FÁTIMA 85 DIADEMA CEI LODON ANTONIO DA SILVA IPROF. SENAN RUA MARRÍA DE FÁTIMA 445 CENTRO CEI MARIA BENIGINA DE OLUVEIRA RUA MARRÍA LOGA SENAN RUA MARRÍA LOGA SENAN 120 CATOLÉ CEI MARIA BENIGIRE MARTINS CARNEIRO RUA MARRÍA LOGA GOMES DA SILVA 449 ZUMBI CENTRO CEI MARIA DE SOUSA RUA MARRÍA LOGA GOMES DA SILVA 2245 CENTRO ALA MANOLIPARA CEI MARIA DA CONCEÇÃO RUA PADALO PRO	-	BRINQUEDOTECA (PLANALTO HORIZONTE)	RUA PAULO FREIRE	130	PLANALTO HORIZONTE	SEDE
CEI ALDA DE CARVALHO BENTO RUA JOSÉ FRANCISCO 445 PLANALTO HORIZONTE CEI AMNA REBECA DE S. PEREIRA RUA ZEZÉ CORREIA - VILA NASCIMENTO 124 CENTRO CEI CANNA REBECA DE S. PEREIRA RUA BATURITÉ 1971 MANGUEIRAL CEI DEN WALDENARA RUA MANUEL LUIZ 1422 BUENDS ARRES CEI DEN WALDENARA CONCALVES DE SOUSA RUA MANUEL LUIZ 1200 MALCCZINHADO CEI DEN WALDENARA CONCALVES DE SOUSA RUA MANGEL PEREIRA DA COSTA 90 CANAVIEIRA DOS PINHEIROS CEI GUFRANCISCA ERMINA MARTINS DOS SANTOS RUA MANGEL PELETARA 85 DÍADEMAA CEI MARIA BENIGNA DO CULVEIRA RUA FRANCISCO HERMES DA COSTA 445 CENTRO CEI MARIA ELIZETE MARTINS CARNEIRO RUA MANOEL LUIZ 445 CENTRO CEI MARIA ELIZETE MARTINS CARNEIRO RUA MANOEL FELICAMO DE SOUSA 440 ZUMBI CEI MARIA ELIZETE MARTINS CARNEIRO RUA MANOEL FELICAMO DE SOUSA 425 CENTRO CEI MARIA ELIZETE MARTIN DE SOUSA RUA JOSÉ MOGUEIRA 425 CENTRO CEI MARIA LUIZA RUA JOSÉ MOGUEIRA 425 CENTRO CEI MAR	2	BRINQUEDOTECA (ZUMBI)	RUA MANUEL FELICIANO DE SOUSA	400	ZUMBI	SEDE
CEI ANNA REBECA DE S PEREIRA RUA RAZEÉ CORREIA - VILA NASCIMENTO 124 CENTRO CEI CLEONICE PIRES DE SOUSA RUA BATURITÉ 1971 MANGUEIRAL CEI DONA NENZINHA RUA MARTINE 1422 BUENOS ARES CEI DONA MENZINHA RUA PROFESSORA MARIA PAULA 1200 MALCOZINHADO CEI EUFRASINA MARTINS DOS SANTOS AV. MANOEL PEREIRA DA COSTA 90 CANAVIEIRA DOS PINHEIROS CEI FRANCISCA ERMIRA KOHLER RUA MARIA DE FÁTIMA 85 DIADEMA CEI FRANCISCA ERMIRA KOHLER RUA ARIA DOS S. FALCÃO 776 CATOLE CEI MARIA BENIGNA DE OLIVEIRA (DONA SINHÁ) RUA MANOEL LUIZ 445 CENTRO CEI MARIA BENIGNA DE OLIVEIRA RUA MANOEL LUIZ 440 ZUMBI CEI MARIA EUZIFIE MARTINS CARNEIRO RUA MARIA ELIZIFER DE SOUSA RUA MARIA LUIZ 50 CEI MARIA LIDERA RUA MARIA LUGA GONES DA SILVA 150 ZUMBI CEI MARIA LIDERA RUA DADALO FRENE 421 MANAGUERAL CEI MARIA LIDERA RANUHA GRENDENE RUA DADALO FRENE 68 PLANALTO HORIZONE	м	CEI ALDA DE CARVALHO BENTO		445	PLANALTO HORIZONTE	SEDE
CEI CLEONICE PIRES DE SOUSA RUA BATURITÉ 1971 MANGUEIRAL CEI DONA NENZINHA RUA MANUEL LUIZ 1422 BUENOS ARES CEI DONA NENZINHA RUA PROFESSORA MARIA PAULA 1200 MALCOZINHADO CEI DE, WALDEMAR GONÇALVES DE SOUSA RUA MARIA DE FÁTIMA 90 CANAVIERRA DOS PINHEIROS CEI FRANCISCA ERMIRA KOHLER RUA MARIA DE FÁTIMA 85 DIADEMA CEI LOÃO ANTÔNIO DA SILVA (PROF. SENA) RUA MARIA DE FÁTIMA 85 CATOLE CEI MARIA DE CLIVEIRA (DONA SINHÁ) RUA MANOEL LUIZ 455 CENTRO CEI MARIA DE CLIVEIRA (DONA SINHÁ) RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA 445 CENTRO CEI MARIA DE SOUSA RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA 160 ZUMBI CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO GOMES DA SILVA 120 ZUMBI CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO GOMES DA SILVA 421 MANOUELRA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO GOMES DA SILVA 421 MANOUELRA CEI MARIA JOSÉ CEI MARIA JOSÉ ONCEIÇÃO RUA JOÃO GOMES DA SILVA 421 MANOUELRA	4	CEI ANNA REBECA DE S. PEREIRA		124	CENTRO	SEDE
CEI DONA NENZINHA RUA MANUEL LUIZ 1422 BUENOS AIRES CEI DR. WALDEMAR GONÇALVES DE SOUSA RUA PROFESSORA MARIA PAULA 1200 MALCOZINHADO CEI EUFRASINA MARTINS DOS SANTOS AV. MANOEL PEREIRA DA COSTA 90 CANAVIEIRA DOS PINHEIROS CEI FRANCISCA ERMIRA KOHLER RUA MARIA DE FÁTIMA 85 DIADEMA CEI JOÃO ANTÓNIO DA SILVA (PROF. SENA) RUA ANANOEL LUIZ 455 CENTRO CEI MARIA BENIGNA DE OLIVEIRA RUA MANOEL LUIZ 453 CENTRO CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA 440 ZUMBI CEI MARIA LIDE ETE MARTINS CARNEIRO RUA MARIA JOSÉ RUGGO BATISTA DE SOUSA 160 ZUMBI CEI MARIA LINO DA CONCEIÇÃO RUA MARIA JOSÉ RUSCA 421 MANGURBALA CEI MARIA LINO DA CONCEIÇÃO RUA PAULO FREIRE 68 PLANALTO HORIZONTE	5	CEI CLEONICE PIRES DE SOUSA	RUA BATURITÉ	1971	MANGUEIRAL	SEDE
CEI DR. WALDEMAR GONCALVES DE SOUSA RUA PROFESSORA MARIA PAULA CEI DR. WALDEMAR GONCALVES DE SOUSA AV. MANOEL PEREIRA DA COSTA 90 CANAVIEIRA DOS SANTOS CEI FRANCISCA ERMIRA COHLER RUA MARIA DE FÁTIMA 85 DIADEMAR 100 DE SILVA (PROF. SENA) RUA MARIA DE FÁTIMA 100 DE SOUSA 100 CEI MARIA DE COLVEIRA (DONA SINHÁ) RUA FRANCISCO HERMES DA COSTA 445 CENTRO CEI MARIA DE COLVEIRA (DONA SINHÁ) RUA MANOEL LUIZ 453 CENTRO CEI MARIA DE COLVEIRA MORA DE SOUSA 100 GOMES DA SILVA 100 CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA 100 CENTRO 100	9	CEI DONA NENZINHA	RUA MANUEL LUIZ	1422	BUENOS AIRES	SEDE
CEI FRANCISCA ERMIRA MARTINS DOS SANTOS RUA MARIA DE FÁTIMA CEI JOÃO ANTÓNIO DA SILVA (PROF. SENA) RUA MARIA DE FÁTIMA CEI JOÃO ANTÓNIO DA SILVA (PROF. SENA) RUA MARIA DE FÁTIMA CEI MARIA BENIGNA DE OLIVEIRA CEI MARIA BENIGNA DE OLIVEIRA CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIA HOD DA CONCEIÇÃO RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIA HOD DA CONCEIÇÃO RUA PAULO FREIRE RUA PAULO FREI	7	CEI DR. WALDEMAR GONÇALVES DE SOUSA	RUA PROFESSORA MARIA PAULA	1200	MALCOZINHADO	SEDE
CEI MARIA DE FATIMA CEI MARIA DE FATIMA CEI MARIA DE OLIVEIRA CEI MARIA DE OLIVEIRA CEI MARIA DE CARMO DE OLIVEIRA CEI MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIA LINO DA CONCEIÇÃO CEI MARIA LINO DA CONCEICÃO CEI MARIA	00	CEI EUFRASINA MARTINS DOS SANTOS	AV, MANOEL PEREIRA DA COSTA	06	CANAVIEIRA DOS PINHEIROS	
CEI JOÃO ANTÔNIO DA SILVA (PROF. SENA) RUA FRANCISCO HERMES DA COSTA CEI MARÍA BENIGNA DE OLIVEIRA (DONA SINHÁ) RUA MANOEL LUIZ CEI MARÍA BENIGNA DE OLIVEIRA CEI MARÍA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA CEI MARÍA IRENE AMORA DE SOUSA RUA JOÃO GOMES DA SILVA RUA MARÍA JOSÉ NOGUEIRA CEI MARÍA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA MARÍA JOSÉ NOGUEIRA CEI MARÍANA LINO DA CONCEIÇÃO RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARÍANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE RUA PAULO FREIRE RUA PAULO FREIRE RUA PAULO FREIRE GEI NELSA NAVILHA GRENDENE	6	CEI FRANCISCA ERMIRA KOHLER	RUA MARIA DE FÁTIMA	85	DIADEMA	SEDE
CEI MARIA BENIGNA DE OLIVEIRA (DONA SINHÁ) RUA FRANCISCO HERMES DA COSTA CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO RUA JOÃO GOMES DA SILVA CEI MARIA IRENE AMORA DE SOUSA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIA LINO DA CONCEIÇÃO RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIA LINO DA CONCEIÇÃO RUA PAULO FREIRE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE GEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIA BENIGNA DE OLIVEIRA A 440 ZUMBI OCEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA A 21 MANGUERAL CEI NELSA NAVILHA GRENDENE GEI NELSA NAVILHA GRENDENE GENTRO CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA A 21 MANGUERAL CENTRO CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA A 21 MANGUERAL CENTRO CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA A 21 MANGUERAL CENTRO CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA A 21 MANGUERAL CENTRO C	10	CEI JOÃO ANTÔNIO DA SILVA (PROF. SENA)	RUA JOÃO S. FALCÃO	776	CATOLÉ	SEDE
CEI MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO RUA JOÃO GOMES DA SILVA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE RUA PAULO FREIRE RUA PAULO FREIRE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	11	CEI MARIA BENIGNA DE OLIVEIRA (DONA SINHÁ)	RUA FRANCISCO HERMES DA COSTA	445	CENTRO	DOURADO
CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO RUA JOÃO GOMES DA SILVA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	12	CEI MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA	RUA MANOEL LUIZ	453	CENTRO	SEDE
CEI MARIA IRENE AMORA DE SOUSA RUA JOÃO GOMES DA SILVA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO RUA PAULO FREIRE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO RUA PAULO FREIRE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO RUA PAULO FREIRE CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO RUA PAULO FREIRE CEI MARIANA GRENDENE	13	CEI MARIA ELIZIETE MARTINS CARNEIRO	RUA MANDEL FELICIANO DE SOUSA	440	ZUMBI	SEDE
CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA PAULO FREIRE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA PAULO FREIRE CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA RUA PAULO FREIRE CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA A 2245 CENTRO CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA A 221 MANGUERRAL CONTRO RUA PAULO FREIRE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	14	CEI MARIA IRENE AMORA DE SOUSA	RUA JOÃO GOMES DA SILVA	160	1	SEDE
CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA RUA PAULO FREIRE CEI NELSA NAVILHA GRENDENE RUA PAULO FREIRE 68 PLANALTO HORIZONTE	15	CEI MARIA JOSÉ ALVES DA SILVA	RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA	2245	141	QUEIMADAS
CEI NELSA NAVILHA GRENDENE PLANALTO HORIZONTE	16	CEI MARIANA LINO DA CONCEIÇÃO		421	9	
	17	CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		89	PLANALTO HORIZONTE	SEDE

Piègina 1 de 4

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



TITM UNIDADE TOTO DE LA PERDAD NAMEZORA SEDE REDE 18 CEL DOLLÍA FERRERA LIMA RUA ALEXANDRE DÓCA 370 ALTO DO ESTRELA SEDE 20 CEL PEDRO NOGUEIRA DE CUEIRAD RUA MILLON FIGUEREDO 370 ALTO DO ESTRELA SEDE 21 CEL PEDRO NOGUEIRA DE CUEIRAD RUA FRANCISCO PEREIRA RUA FRANCISCO PEREIRA 492 DISTRICTO INDUSTRIALA SEDE 22 CEL HA LAURIZA VIERA LIMA RUA FRANCISCO PEREIRA RUA FRANCISCO PEREIRA SEDE SEDE 23 CELCHA LAURIZA VIERA LIMA RUA RACIESCO PEREIRA RUA RACIESCO PEREIRA SEDE SEDE 24 CRECHE PRODINÂNCIA MARIA LICARDO LINO RUA ARGADISTA 750 DADEMA SEDE 25 CRECHE PRODINÂNCIA MARIA ROLLIS PONDERA RUA ANTICOLOR PRODINCA 350 CAULERO DA MALHADA SEDE 26 CRECHE PRODINÂNCIA PROFESSORA STELLA NASPOLINI RUA LUZ DA MATA RUA LUA DA MATA SAZ BUENDOS ARRES SEDE 27 EMEF DIONE MARIA BEZERBA PESSORA RUA LUA DOS ENREZESORA RUA LUA DOS ENREZESORA RUA LUA			RELAÇÃOS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS			
CEI ADULÍA FERREIRA LIMA RUA ALEXANDRE IÓCA 572 MANGUEIRAL CEI FEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FIGUEREDO 370 ALTO DO ESTRELA CEI MARIA JAVCEGLAR DO RIGUERAZ RUA MILTON FIGUEREDO 370 ALTO DO ESTRELA CEL VICENTE CHAVIER DA SILVA RUA FENENTE SERATIÃO SOARES DE FREITAS 800 MALCOZINHADO CEL VICENTE CHAVIER DA SILVA RUA ARGALES SANTOS 800 MALCOZINHADO CRECHE PROINFÂNCIA MERA RICARDO LINO RUA JOSÉ SABINO 755 PLANALTO HORIZONTE CRECHE PROINFÂNCIA PROFESSORA STELA MASPOLINI RUA MILTON FIGUEREDO 350 CAULIERIO DA MALHADA CRECHE PROINFÂNCIA PROFESSORA STELA MASPOLINI RUA MILTON FIGUEREDO 350 CAULIERIO DA MALHADA EMEF DOINTÂNICA PROFESSORA STELA MASPOLINI RUA MILTON FIGUEREDO 350 CAULIERIO DA MALHADA EMEF DOINTÂN ROCHA DE MORAIS RUA MENCESCO RA MARIA PAULA 1233 JANDO NOVO EMEF DOMITILLA ASSUNÇÃO DE MENESES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES SIN MUNDO NOVO EMEF DOMITILLA ASSUNÇÃO DE MENESES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES 6637 CENTRO EMEF FRANANCISCA GADEHA PRIESS RUA	ITEM	UNIDADE	LOGRADOURO	Ne	BAIRRO	DISTRITO
CEL PEDRO NOGUERA DE QUERIOZ RUA MILTON FIGUEREDO 370 ATOD DE STRETA CEL MARIA JAVCEGLAB NOBRE RABELO RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS 492 DISTRITO INDUSTRIAL CEL MARIA JAVCEGLAB NOBRE RABELO RUA TENENTE SANTOS 800 MALCOZINHADO CEL VICENTE CHAVIER DA SILVA RUA REANIGISCO PERENA 159 CENTRO CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA JOSÉ SABINO 755 PLANALTO HORIZONTE CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIRA DE QUEIRAD RUA SÃO JOÃO BATISTA 350 CAUJUERO DA MALHADA CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIRA DE QUEIRA DE GUEIRA DE QUEIRA DE MATA RUA MILTON FIGUEIREDO 350 CAUJUERO DA MALHADA CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIRA DE GUEIRA DE GUEIRA DE GUEIRA DE MATA RUA MILTON FIGUEIREDO 350 CAUJUERO DA MALHADA EMEF DIONE MARIA BELERRA PESSOR RUA FRANCÍSCO ONOFRE DE ASSIS RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES SITA MUNDO NOVO EMEF DOMITILLA ASSUNÇÃO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES SITA DE CENTRO EMEF FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO ANO PRESIDENTE CASTELO BRANCO ANO PORTORIO PORTORIA DE ATORDOS PORTORIAS </td <td>18</td> <td>CEI ADILÍA FERREIRA LIMA</td> <td>RUA ALEXANDRE JÓCA</td> <td>572</td> <td>MANGUEIRAL</td> <td>SEDE</td>	18	CEI ADILÍA FERREIRA LIMA	RUA ALEXANDRE JÓCA	572	MANGUEIRAL	SEDE
CEL MARIA LANCEGLAB NOBRE RABELO RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS 492 DISTRITO INDUSTRIAL CEL VICENTE CHAVIER DA SILVA RUA FRAEL SANTOS 800 MALCOZINHADO CEL VICENTE CHAVIER DA SILVA RUA FRANCISCO PÉREIRA 134 CENTRO CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA JOSÉ SABINO 75 PLANALTO HORIZONTE CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA A SÃO JOÃO BATISTA 75 PLANALTO HORIZONTE CRECHE PROINFÂNCIA PROFESSORA STELA MASPOLINI RUA MILTON FÍGUEIREDO 350 CAUUEIRO DA MALHADA CRECHE PROINFÂNCIA PROFESSORA STELA MASPOLINI RUA MILTON FÍGUEIREDO 350 CAUUEIRO DA MALHADA EMEF DIONE MARIA BEZERRA PESSORA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS 385 DIADEMA EMEF DIONISIA ROCHA DE MORAS ESTRADA DA COLUNA KM 3 2812 JENIPAPEIRO EMEF DOMITILLA ASSUNÇÃO DE MENEZES RUA JOSÉ MERCELIO DE MENEZES SUA CENTRO CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10 8656 TANQUES EMEF FRANCISCA GADEIHA PIRES RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO NO PRESIDENTE CASTELO BRANCO NO PRESIDENTE CASTELO BRANCO NO PRESIDENTE CASTELO BRANCO	19	CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	RUA MILTON FIGUEREDO	370	ALTO DO ESTRELA	QUEIMADAS
CECH ICECHTE CHAVIER DA SILVA CELAH LAURIZA VIERA LIMA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA JOSÉ SABINO CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA MILTON FIGUEIREDO CRECHE PROINFÂNCIA PRODESSORA STELA NASPOLINI RUA MILTON FIGUEIREDO CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FIGUEIREDO CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FIGUEIREDO CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MULTON FIGUEIREDO RUA LUIZ DA MATA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA FERNANDO RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA FERNANDO RUA FERNANDO RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA FIRENDENTE CASTELO BRANCO RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA FIRENDENTE	20	CEI MARIA JAYCEGLAB NOBRE RABELO	RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS	492	DISTRITO INDUSTRIAL	SEDE
CEJAH LAURIZA VIEIRA LIMA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA JOSÉ SABINO CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA JOSÉ SABINO CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FIGUEIREDO CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FIGUEIREDO CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FIGUEIREDO RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS RUA JOSÉ CADULA KM 3 EMEF DIONE MARIA BEZERRA PESSOR STELA NASPOLINI EMBE DOMITILHA ASSUNÇÃO MENESES RUA JOSÉ RACELINO DE MENEZES S/N MUNDO NOVO CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10 BESSE TANQUES FANFO PODEMIRA POR FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO AN PRESIDENTE CASTELO BRANCO PORTERO	21	CEI VICENTE CHAVIER DA SILVA	RUA RAFAEL SANTOS	800	MALCOZINHADO	SEDE
CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA JOSÉ SABINO CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA RUA SÃO JOÃO BATISTA CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FÍGUEIREDO RECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA LUIZ DA MATA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS RUA PROFESSORA ARRIA PESOA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RAS PRESIDENTE CASTELO BRANCO RAS PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA PRESIDENTE CASTELO RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA PRESIDENTE CASTELO RUA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA PROBLEMA PROBLEMA RUA RUA	22	CEJAH LAURIZA VIEIRA LIMA	RUA FRANCISCO PEREIRA	194	CENTRO	SEDE
CRECHE PROINFÂNCIA NARA RICARDO LINO CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FIGUEIREDO CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA LUIZ DA MATIA RUA LUIZ DA MATIA EMEF DEDVIADO ULSSES GUIMARĂES RUA PROFESSORA MARIA PAULA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS RUA JOSÉ NARCÉLIO DE MENEZES RUA JOSÉ NARCÉLIO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES RUA FRANCISCO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA PROPIEMA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA PROPIEMA PROPIEMA PRINCIPAL PROPIEMA PROPIEMA PROPIEMA PROPIEMA PROPIEMA PROPIEMA PROPIEMA PR	23	CRECHE PROINFÂNCIA MARIA CARMEM LÚCIA DA SILVA	RUA JOSÉ SABINO	765	PLANALTO HORIZONTE	SEDE
CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ RUA MILTON FIGUEIREDO RUA MILTON FIGUEIREDO RUA MALTADA RUA MILTON FIGUEIREDO RUA PROFESSORA MARIA PAULA RUA PROFESSORA MARIA PAULA RUA PROFESSORA MARIA PAULA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS RUA JOSÉ NARCÉLIO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO RUA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA PRESIDENTE RUA RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO RUA PRESIDENTE RUA RUA RUA PRESIDENTE RUA RUA PRESIDENTE RUA RUA RUA PRESIDENTE RUA RUA RUA PRESIDENTE RUA RUA RUA RUA PRESIDENTE RUA	24	CRECHE PROINFÂNCIA NARA RICARDO LINO		7.5	DIADEMA	SEDE
CRECHE PROINFÂNCIA PROFESSORA STELA NASPOLINI RUA LUIZ DA MATA S42 BUENOS AIRES EMEF DEPUTADO ULISSES GUIMARÃES RUA PROFESSORA MARIA PAULA 1231 MALCOZINHADO EMEF DIONE MARIA BEZERRA PESSOA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS 385 DIADEMA EMEF DIONÍSIA ROCHA DE MORAIS ESTRADA DA COLUNA KM 3 2812 JENIPAPEIRO EMEF DIONÍSIA ROCHA DE MORAIS RUA JOSÉ MARIA REZES 1075 MUNDO NOVO EMEF DOMITILHA ASSUNÇÃO MENESES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES 5/N MUNDO NOVO EMEF EUCLÍDIA PEREIRA DE AZEVEDO CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10 8656 TANQUES EMEF FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA PURESIDENTE CASTELO BRANCO AN. PRESIDENTE CASTELO BRANCO	25	CRECHE PROINFÂNCIA PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	RUA MILTON FIGUEIREDO	350	CAJUEIRO DA MALHADA	SEDE
EMEF DEPUTADO ULISSES GUIMARÂES RUA PROFESSORA MARIA PAULA 1231 MALCOZINHADO EMEF DIONE MARIA BEZERRA PESSOA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS 385 DIADEMA EMEF DIONISIA ROCHA DE MORAIS ESTRADA DA COLUNA KM 3 2812 JENIPAPEIRO EMEF DOMITILHA ASSUNÇÃO MENESES RUA JOSÉ NARCÉLIO DE MENEZES IO75 MUNDO NOVO EMEF DOMITILLA ASSUNÇÃO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES S/N MUNDO NOVO EMEF FULÍDIA PEREIRA DE AZEVEDO CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10 8656 TANQUES EMEF FENANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA 697 CENTRO EMEF FRANCISCA GADELHA PIRES AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO AN PRESIDENTE CASTELO BRANCO AN PRESIDENTE CASTELO BRANCO	26	CRECHE PROINFÂNCIA PROFESSORA STELA NASPOLINI		542	BUENOS AIRES	SEDE
EMEF DIONE MARIA BEZERRA PESSOA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS 385 DIADEMA EMEF DIONÍSIA ROCHA DE MORAIS ESTRADA DA COLUNA KM 3 2812 JENIPAPEIRO EMEF DIONÍSIA ROCHA DE MORAIS RUA JOSÉ NARCÉLIO DE MENEZES 1075 MUNDO NOVO EMEF DOMITÍLIA ASSUNÇÃO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES S/N MUNDO NOVO EMEF EDOMITÍLIA ASSUNÇÃO DE MENEZES CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10 8656 TANQUES EMEF FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO AV. PRESIDENTE CA	27	EMEF DEPUTADO ULISSES GUIMARÃES	RUA PROFESSORA MARIA PAULA	1231	MALCOZINHADO	SEDE
EMEF DIONÍSIA ROCHA DE MORAIS ESTRADA DA COLUNA KM 3 2812 JENIPAPEIRO EMEF DIONÍSIA ROCHA DE MORAIS RUA JOSÉ NARCÉLIO DE MENEZES 1075 MUNDO NOVO EMEF DOMITÍLIA ASSUNÇÃO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES S/N MUNDO NOVO EMEF EUCLÍDIA PEREIRA DE AZEVEDO CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10 8656 TANQUES EMEF FENANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA 697 CENTRO EMEF FRANCISCA GADELHA PIRES AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO AN 7195 DISTRITO INDUSTRAQUERA	28	EMEF DIONE MARIA BEZERRA PESSOA	RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS	385	DIADEMA	SEDE
EMEF DOMITILHA ASSUNÇÃO MENESES RUA JOSÉ NARCÉLIO DE MENEZES 1075 MUNDO NOVO ÉMEF DOMITÍLIA ASSUNÇÃO DE MENEZES RUA JOSÉ ACELINO DE MENEZES S/N MUNDO NOVO ÉMEF EUCLÍDIA PEREIRA DE AZEVEDO CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10 8656 TANQUES ÉMEF FENANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA 697 CENTRO ÉMEF FRANCISCA GADELHA PIRES AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO AN 7195 DISTRITO INDUSTRÂMOZIA	29	EMEF DIONÍSIA ROCHA DE MORAIS		2812	JENIPAPEIRO	SEDE
EMEF BOMITÍLIA ASSUNÇÃO DE MENEZES EMEF EUCLÍDIA PEREIRA DE AZEVEDO EMEF FENANDO AUGUSTO NOGUEIRA EMEF FENANDO AUGUSTO NOGUEIRA EMEF FENANDO AUGUSTO NOGUEIRA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO AV. PRESIDENTE CASTELO	30	EMEF DOMITILHA ASSUNÇÃO MENESES	RUA JOSÉ NARCÉLIO DE MENEZES	1075	MUNDO NOVO	ANINGAS
EMEF EUCLÍDIA PEREIRA DE AZEVEDO CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10 8656 TANQUES EMEF FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA 697 CENTRO EMEF FRANCISCA GADELHA PIRES AV, PRESIDENTE CASTELO BRANCO AN 7195 DISTRITO INDUSTRIADORA	31	EMEF DOMITÍCIA ASSUNÇÃO DE MENEZES		s/n		1
EMEF FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO	32	EMEF EUCLÍDIA PEREIRA DE AZEVEDO	CE 350 - ESTRADA COLUNA - CASCAVEL KM 10	8656	1	ANINGAS
EMEF FRANCISCA GADELHA PIRES DISTRITO INDUSTRIA NO PRESIDENTE CASTELO BRANCO AN 7195 DISTRITO INDUSTRIA NO PRESIDENTE CASTELO BRANCO	33	EMEF FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	RUA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	697	_	COUEIMADAS
	34	EMEF FRANCISCA GADELHA PIRES	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO	7195	DISTRITO INDUSTRIANDER	SEDE

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



	AND DESCRIPTION OF PROPERTY AND PARTY OF THE	RELAÇÃOS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS			
ITEM	UNIDADE	LOGRADOURO	Š	BAIRRO	DISTRITO
35	EMEF FRANCISCA MONTEIRO DE OLIVEIRA	RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA	251	CENTRO	ANINGAS
36	EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS	RUA MANOEL LUIZ	1352	BUENOS AIRES	SEDE
37	EMEF GEOVÂNIA ALBANO DE ALMEIDA	RUA FRANCISCO CARLOS	N/S	COQUEIROS	DOURADO
38	EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA	RUA MANDEL DAMASCENO DA COSTA	701	CATOLÉ	SEDE
39	EMEF JOAQUIM ANTÔNIO DA SILVA	RUA MANOEL SEVERO DA SILVA	35	CATÚ	3G3S
40	EMEF JORGE PEREIRA DA ROCHA	RUA PAULO FREIRE	40	PLANALTO HORIZONTE	SEDE
41	EMEF JOSÉ ALDEMIR DA SILVA	RUA FRANCISCA CECÍLIA	850	PLANALTO HORIZONTE	SEDE
42	EMEF JOSÉ EDUARDO DE SOUSA	RUA MARIA LUIZA NORONHA	405	ZUMBI	SEDE
43	EMEF LOURENÇO PEREIRA DOS SANTOS	RUA LUIS RAIMUNDO DE ASSIS – SÍTIO BARRA	12	BARRA	ANINGAS
44	EMEF MANOEL FELIPE DOS SANTOS	RUA ELIAS BENTO FERREIRA	1976	JORDÃO	QUEIMADAS
45	EMEF MARIA JOSÉ DE SOUSA	RUA DEOCLÉCIA PEREIRA LIMA – SÍTIO CACHOEIRA	221	CACHOEIRA	DOURADO
46	EMEF MARIA LUIZA B. CHAVES	RUA BATURITÉ	1876	MANGUEIRAL	SEDE
47	EMEF MARIA PINHEIRO DA SILVA	AV. MANOEL PEREIRA DA COSTA	65	CANAVIEIRA DOS PINHEIROS	ANINGAS
48	EMEF MARIA REGIANA DA SILVA	RUA RAFAEL SANTOS	530	CENTRO CAEFEITURE	SEDE
49	EMEF MARIA TEODORA E. DA COSTA	RUA MILTON FIGUEIREDO	S/N	CALUEIRO DA MALHADA ZE	SEDE
20	EMEF MARINA FERREIRA DE ALMEIDA	AV. DONA SINHÁ	159	200	DOURADO
51	EMEF MILTON NOGUEIRA NERES	RUA RAIMUNDO DE MATOS PEREIRA	177	BUENOS AIRES NOZIBON	SEDE

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB





CHI	THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN TRANSPORT OF THE PERSON NAMED IN TRANSPORT NAMED IN TRANSPORT NAMED IN	RELAÇÃOS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS	Months and a finished		
ITEM	UNIDADE	LOGRADOURO	N	BAIRRO	DISTRITO
	EMEF OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA	1083	ALTO ALEGRE	QUEIMADAS
	EMEF RAIMUNDA DUARTE TEIXEIRA	AV. EUDES XIMENES	83	CENTRO	SEDE
	EMEF RAIMUNDO DOMINGOS DE SOUSA	RUA JOÃO FIRMINO ROCHA	N/S	CÓRREGO DAS QUINTAS	ANINGAS
	EMEF SEBASTIÃO LOPES DE OLIVEIRA	RUA JOÃO MAROCA	N/S	CARNAUBAL	DOURADO

Ricardo Dantos Secretário de infragaliga Agropecuaria

Paniei Wydams mirror Car Ro & Briggs LAS KINICIPAL







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS PERDUÇAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



The state of the s	The second secon
FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
1	JULHO 2024



FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
2	JULHO 2024



FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
3	JULHO 2024



FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
4	JULHO 2024	



JULHO 2024

5

NE TO ME	
2 1	
FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FOTO N°	- NO SE	CRETARIA DE EDUCAÇÃO
6	Service Printerior	JULHO 2024

RELATORIO FOTO GRAFICA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E REGUESOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDICAÇÃO INFANTIL.















SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL.

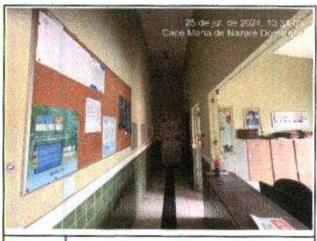


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
13	JULHO 2024









JULHO 2024

17





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
19	JULHO 2024



MUNICIPAL







FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
23	JULHO 2024	



FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
24	JULHO 2024	





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

26

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

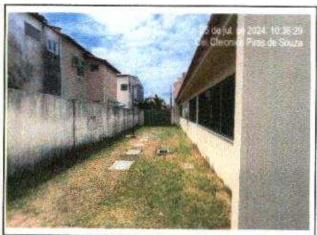
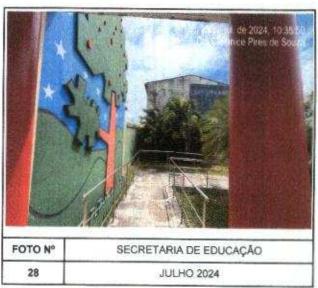


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
25	JULHO 2024



JULHO 2024











SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

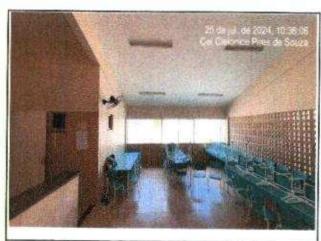


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
31	JULHO 2024



FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
32	JULHO 2024	

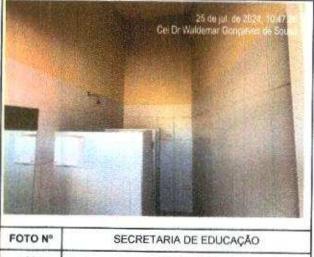


FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
33	JULHO 2024



FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
34	JULHO 2024	

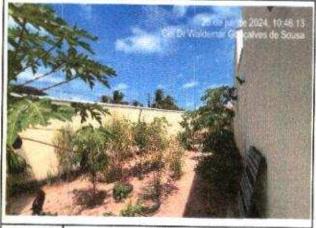


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
35	JULHO 2024



FOTO N°	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Π
36	JULHO 2024	