



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor BDI:	0,00
				Composição SINAPI 101861 - 01/2022 - substituição de Insumos para da SEINFRA 27.1	Valor Geral:	23,95
				CP-91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10445 CALCETEIRO	H	0,3826	20,7700	7,9466	
	12543 SERVENTE	H	0,1910	15,5500	2,9701	
				Total:	10,9167	
	MATERIAIS					
	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	31,3600	27,6800	
	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO	UN	4,8166	0,5500	2,6400	
4.2	36888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	34,0900	233,5300	
	39025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA,	UN	0,5473	871,0400	476,7200	
				Total:	740,5700	
				Total Simples:	751,49	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Composição SINAPI 91341 - 01/2022 - substituição de mão de obra para SEINFRA 27.1	Valor Geral:	751,49
				CP-100919 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0690	16,7700	1,1571	
	12312 ELETRICISTA	H	0,1655	20,7700	3,4374	
				Total:	4,5946	
	MATERIAIS					
	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA	UN	1,0000	3,6200	3,6200	
5.11	38781 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	76,7000	76,7000	
				Total:	80,3200	
				Total Simples:	84,91	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Composição SINAPI 100919 - 01/2022 - substituição de mão de obra para SEINFRA 27.1	Valor Geral:	84,91
				CP-97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0690	16,7700	1,1571	
	12312 ELETRICISTA	H	0,1655	20,7700	3,4374	
				Total:	4,5946	
	MATERIAIS					
	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA	UN	1,0000	3,6200	3,6200	
5.12	38194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
				Total:	13,1200	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total Simples:	17,71	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	0,00	
	Composição SINAPI 97610 - 01/2022 - substituição de mão de obra para SEINFRA 27.1						Valor Geral:	17,71
5.13	CPMH - 02 - REFLETOR DE LED RETANGULAR 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0690	16,7700	1,1571		
	12312	ELETRICISTA	H	0,1655	20,7700	3,4374		
					Total:	4,5946		
	MATERIAIS							
	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	55,7300	55,7300		
					Total:	55,7300		
					Total Simples:	60,32		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00			
Coeficientes baseados na composição SINAPI 97610 - 01/2022 - substituição de luminária e mão de obra						Valor Geral:	60,32	
7.2	CP-100862 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	12320	ENCANADOR	H	0,4743	20,3200	9,6378		
	12543	SERVENTE	H	0,1494	15,5500	2,3232		
					Total:	11,9609		
	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	0,5500	1,6500		
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,0000	26,9100	26,9100		
					Total:	28,5600		
					Total Simples:	40,52		
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	0,00			
Composição SINAPI 100862 - 01/2022 - substituição de mão de obra para SEINFRA 27.1						Valor Geral:	40,52	
7.7	CP-100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	12320	ENCANADOR	H	0,1536	20,3200	3,1212		
	12543	SERVENTE	H	0,0484	15,5500	0,7526		
					Total:	3,8738		
	MATERIAIS							
	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	H	1,0000	28,9500	28,9500		
					Total:	28,9500		
					Total Simples:	32,82		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Composição SINAPI 100849 - 01/2022 - substituição de insumos similares da SEINFRA 27.1				Valor Geral:	32,82
8.1	CP-88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. (M2)					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12395	PINTOR	H	0,0510	20,7700	1,0593
	12543	SERVENTE	H	0,0190	15,5500	0,2955
					Total:	1,3547
	MATERIAIS					
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	6,8700	1,0992
						1,0992
			Total Simples:			2,45
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00		
Composição SINAPI 88484 - 01/2022 - substituição de mão de obra para SEINFRA 27.1					Valor Geral:	2,45
8.2	CP-88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12395	PINTOR	H	0,2440	20,7700	5,0679
	12543	SERVENTE	H	0,0890	15,5500	1,3840
					Total:	6,4518
	MATERIAIS					
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	17,9300	5,9169
						5,9169
			Total Simples:			12,37
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00		
Composição SINAPI 88488 - 01/2022 - substituição de mão de obra para SEINFRA 27.1					Valor Geral:	12,37
8.3	CP-88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12395	PINTOR	H	0,0390	20,7700	0,8100
	12543	SERVENTE	H	0,0140	15,5500	0,2177
					Total:	1,0277
	MATERIAIS					
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	6,8700	1,0992
						1,0992
			Total Simples:			2,13
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00		
Composição SINAPI 88485 - 01/2022 - substituição de mão de obra para SEINFRA 27.1					Valor Geral:	2,13
	CP-88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12395	PINTOR	H	0,1870	20,7700	3,8840
	12543	SERVENTE	H	0,0690	15,5500	1,0730

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

8.4						Total:	4,9569
	MATERIAIS						
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	17,9300	5,9169	
							5,9169
							Total Simples: 10,87
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 10,87
Composição SINAPI 88489 - 01/2022 - substituição de mão de obra para SEINFRA 27,1							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

1.2	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
							Total: 31,1000
	MATERIAIS						
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
							Total: 120,3678
							Total Simples: 151,47
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 151,47
1.3	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
							Total: 8,8135
							Total Simples: 8,81
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 8,81
1.4	C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540	
	I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
							Total: 7,2640
							Total Simples: 7,26
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 7,26
	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	

[Handwritten signatures and marks]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 225

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.5	12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
					Total:	14,1016
					Total Simples:	14,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
1.6	12543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
					Total:	373,2000
					Total Simples:	373,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
1.7	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
					Total:	66,9680
					Total Simples:	93,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
2.1	10037	AJUDANTE	H	0,8000	16,7700	13,4160
					Total:	13,4160
					Total Simples:	51,9250
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
2.2	11618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1,0000	1,9900	1,9900
					Total:	1,9900
					Total Simples:	16,8000
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total:	18,7900
						Total Simples:	33,32
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	33,32
	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
	12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160	
						Total:	38,1860
	MATERIAIS						
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
						Total:	21,6313
						Total Simples:	59,82
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	59,82
	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
	12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
						Total:	4,4095
	MATERIAIS						
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
						Total:	1,7726
						Total Simples:	6,18
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	6,18
	C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
	12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
						Total:	21,7920
	SERVIÇOS						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,0250	509,7400	12,7435	
						Total:	12,7435
						Total Simples:	34,54
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	34,54
	C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO - M2						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO

AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.6	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
	12543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
					Total:	5,6035
	MATERIAIS					
	10800	CIMENTO COLANTE	KG	3,3600	0,7000	2,3520
					Total:	2,3520
					Total Simples:	7,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,96	
2.7	C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
	12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					Total:	25,4240
	SERVIÇOS					
	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,0200	373,6600	7,4732
					Total:	7,4732
					Total Simples:	32,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	32,90	
2.8	C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
	12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total:	26,1504
	MATERIAIS					
	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
					Total:	44,7830
					Total Simples:	70,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	70,93	
2.9	C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
	12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total:	7,2640
	MATERIAIS					
	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
					Total:	0,8365
					Total Simples:	0,8365
					Encargos Sociais:	INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO

AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA

SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total Simples:	8,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,10
2.10	C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
	10152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,7700
	12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500
					Total:
					18,6820
	MATERIAIS				
	10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,7700
					Total:
					3,7700
				Total Simples:	22,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,45
2.11	C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - M2				
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço
	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	43,4808
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	12,7262
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	395,5363
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,1075	95,9131
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	134,8400
					Total:
					70,8190
					Total Simples:
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,82
2.12	C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM - M2				
	EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço
	10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5700
					Total:
					0,5700
	MAO DE OBRA				
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	16,7700
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,7700
	11142	ESTUCADOR	H	1,0000	20,7700
					Total:
				119,0050	
MATERIAIS					
19055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	5,5200	
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	63,0000	
19059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	4,2100	
				Total:	
				162,9981	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO

AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA

SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total Simples: 282,57			
				Encargos Sociais: INCLUSO			
				Valor BDI: 0,00			
				Valor Geral: 282,57			
2.13	C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M						
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
				Total:		14,2725	
	MATERIAIS						
	I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200	
				Total:		68,5200	
	SERVIÇOS						
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082	
			Total:		2,4082		
			Total Simples:		85,20		
			Encargos Sociais:		INCLUSO		
			Valor BDI:		0,00		
			Valor Geral:		85,20		
3.1	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3						
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
	I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total:		134,8400	
	SERVIÇOS						
	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845	
				Total:		389,4845	
				Total Simples:		524,32	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
			Valor BDI:		0,00		
			Valor Geral:		524,32		
3.2	C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2						
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
	I2543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825	
				Total:		38,6525	
	MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5600	4,0936	
				Total:		5,7338	
				Total Simples:		44,39	
			Encargos Sociais:		INCLUSO		
			Valor BDI:		0,00		
			Valor Geral:		44,39		
C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M							

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 230

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
	12543 SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
	MATERIAIS				
	10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
3.3	SERVIÇOS				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,28
	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
	12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	12,4510
	SERVIÇOS				
	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
3.4	C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
	C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total:	38,7509
				Total Simples:	51,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,20
	C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
	12543 SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
				Total:	16,3440
	MATERIAIS				
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
				Total:	0,6086
3.5	SERVIÇOS				
	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	375,3300	0,3753
				Total:	0,3753
				Total Simples:	17,33

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 231

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,33
3.7	C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
					Total:	2,2517
	MAO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
	12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
					Total:	5,7930
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
	12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
	19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
					Total:	32,7870
					Total Simples:	40,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,83	
3.8	C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
	12543	SERVENTE	H	13,0000	15,5500	202,1500
					Total:	229,1510
					Total Simples:	229,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,15	
3.9	C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
	12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total:	14,2725
	MATERIAIS					
	11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
					Total:	62,1500
	SERVIÇOS					
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
					Total:	2,4082
					Total Simples:	78,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,83	
	C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3.10	MAO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
	12543 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450
	MATERIAIS				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5600	6,1320
				Total:	8,5957
				Total Simples:	22,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
3.11				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,34
	C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
	10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,9405
	MAO DE OBRA				
	11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
	12391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
4.1	12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	74,7390
	MATERIAIS				
	10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
	10508 CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
	10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
	11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
	11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
4.1	11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	39,0662
				Total Simples:	114,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,75
	C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN				
	MAO DE OBRA				
	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
	10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
4.1				Total:	75,0800
	MATERIAIS				
	11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
				Total:	52,5000
				Total Simples:	127,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 233

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor Geral:	127,58
4.3	C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
	MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	M2	1,0000	316,9700	316,9700
						Total: 316,9700
						Total Simples: 316,97
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
					Valor Geral:	316,97
4.4	C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO - M2					
	MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	204,4400	204,4400
						Total: 204,4400
						Total Simples: 204,44
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
					Valor Geral:	204,44
4.5	C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
						Total: 37,8750
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	67,5000	0,8775
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,5600	2,5648
	11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	282,5200	282,5200
						Total: 287,0183
						Total Simples: 324,89
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral:
4.6	C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
	12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
						Total: 108,9600
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5600	1,5904
	11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
						Total: 101,3774
						Total Simples: 210,34

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	210,34	
4.7	C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	11530	MONTADOR	H	0,7500	20,7700	15,5775	
	12543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625	
					Total:	27,2400	
	MATERIAIS						
	10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	1,0500	43,7800	45,9690	
	11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000	3,3000	7,5900	
					Total:	53,5590	
					Total Simples:	80,80	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	80,80		
5.1	C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925	
	12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320	
					Total:	6,2245	
					Total Simples:	6,22	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	6,22	
	5.2	C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" - M					
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				Total:	11,2620		
MATERIAIS							
11087		ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	10,2800	10,2800	
				Total:	10,2800		
				Total Simples:	21,54		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	21,54		
5.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
	12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
					Total:	4,1294	
	MATERIAIS						
	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992	
					Total:	1,9992	
					Total Simples:	6,13	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 235

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,13
	C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
	12543 SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550	
				Total:	4,6705	
	MATERIAIS					
5.4	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0002	67,5000	0,0135	
	10441 CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000	0,0396	
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5600	0,0017	
				Total:	0,0548	
				Total Simples:	4,73	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	4,73	
	C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
	12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
				Total:	5,6310	
	MATERIAIS					
5.5	16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500	
				Total:	1,7500	
				Total Simples:	7,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	7,38	
	C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633	
	12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233	
				Total:	10,8866	
	MATERIAIS					
5.6	19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400	
	19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200	
	19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600	
				Total:	12,9200	
				Total Simples:	23,81	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	23,81	
	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.7	I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
					Total:	7,8834
	MATERIAIS					
	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
					Total:	7,6000
					Total Simples:	15,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,48
5.8	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total:	13,8898
	MATERIAIS					
	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
					Total:	13,4200
					Total Simples:	27,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
5.9	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
	I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
					Total:	19,8962
	MATERIAIS					
	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
					Total:	18,6500
					Total Simples:	38,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
5.10	C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
	I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
					Total:	16,8930
	MATERIAIS					
	I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	17,7500	17,7500
					Total:	17,7500
					Total Simples:	34,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
	C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 234

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO

AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
				Total:	0,4462
	MAO DE OBRA				
	10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
	10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
	12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
	12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	54,4910
	MATERIAIS				
6.1	10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
	10163 AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
	10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
	11605 PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
	11724 PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	56,5082
				Total Simples:	111,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,45
	C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10037 AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
				Total:	3,3540
6.2	MATERIAIS				
	11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
				Total:	28,0600
				Total Simples:	31,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,41
	C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
	12543 SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	11,2070
6.4	MATERIAIS				
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
	10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
				Total:	0,7246
				Total Simples:	11,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO

AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor Geral:	11,93
6.5	C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
					Total:	1,0385
	MATERIAIS					
	11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	25,0000	27,5000
	11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	12,6100	4,0983
					Total:	31,5983
					Total Simples:	32,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
7.3	C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
	12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
					Total:	24,1085
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
	19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 116R)	UN	1,0000	76,4000	76,4000
					Total:	76,4784
					Total Simples:	100,59
7.4	C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
	12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
					Total:	24,1085
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
	12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	141,5400	141,5400
					Total:	141,6184
					Total Simples:	165,73
7.5	C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
	12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:	47,7600
	MATERIAIS					
	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800

[Handwritten signatures and marks]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
					Total:	402,7300
					Total Simples:	450,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	450,49
7.6	C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	16,7700	43,6020
	12320	ENCANADOR	H	2,6000	20,3200	52,8320
					Total:	96,4340
	MATERIAIS					
	10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	32,0000	32,0000
	11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
	12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	16,3800	16,3800
					Total:	53,8300
					Total Simples:	150,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	150,26
7.8	C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
					Total:	3,0480
	MATERIAIS					
	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
					Total:	17,9900
					Total Simples:	21,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
7.9	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
	12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
					Total:	74,1800
	MATERIAIS					
	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
					Total:	667,2468

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO

AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total Simples:	741,43
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	741,43
7.10	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN						
	MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
	12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
						Total:	18,5450
	MATERIAIS						
	10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400	
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
						Total:	51,0184
						Total Simples:	69,56
7.11	C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN						
	MAO DE OBRA						
	10152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470	
	12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
						Total:	39,9520
	MATERIAIS						
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520	
	11711	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400	
						Total:	24,4595
7.12	C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm - M.						
	MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620	
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640	
						Total:	14,1260
						Total Simples:	14,13
	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN						
	MAO DE OBRA						
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286	
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459	
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886	
	10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

7.13	12391	PEDREIRO	H	2,9070	20,7700	60,3784
	12543	SERVENTE	H	5,3080	15,5500	82,5394
	Total:					169,9466
	MATERIAIS					
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
	10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
	10280	BRITA	M3	0,0420	76,1900	3,2000
	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5600	14,6597
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5800	58,4640
	Total:					103,8764
Total Simples:					273,82	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					273,82	
7.14	C4760 - TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - M					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
	12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
	Total:					22,2540
	MATERIAIS					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	45,1600	0,3342
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	39,2200	0,4432
	16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	18,0900	19,8990
	Total:					20,6764
	Total Simples:					42,93
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					42,93
7.15	C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2					
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
	12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
	Total:					54,4800
	MATERIAIS					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	74,7200	0,7472
	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5600	2,1280
	11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
	Total:					107,5262
	Total Simples:					162,01
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor Geral:	162,01
8.5	C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
	I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
					Total:	9,1866
	MATERIAIS					
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
	I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
					Total:	0,5125
					Total Simples:	9,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,70
8.6	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
	I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
					Total:	30,0320
	MATERIAIS					
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
	I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307	
				Total Simples:	37,76	
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,76
8.7	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
	I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total:	14,1775
	MATERIAIS					
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544	
				Total Simples:	20,73	
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,73
	C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA
SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

9.1	12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280	
						Total:	14,8360
	MATERIAIS						
	11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600	
	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400	
						Total:	643,1000
					Total Simples:	657,94	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	657,94	
9.2	C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
	12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550	
						Total:	44,5710
	MATERIAIS						
	12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA	L	0,0300	16,4000	0,4920	
						Total:	0,4920
						Total Simples:	45,06
						Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	45,06	
9.3	C4623 - PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	11328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850	
	12543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855	
						Total:	19,8705
	MATERIAIS						
	18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576	
	18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,1000	148,7800	163,6580	
						Total:	166,1156
						Total Simples:	185,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	185,99	
10.1	C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
						Total:	6,2200
	MATERIAIS						
	10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	5,4400	0,7616	
					Total:	0,7616	
					Total Simples:	6,98	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3							

PROCESSAMENTO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 244

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
10.2	MAO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	H	0,7200	15,5600	11,1960
				Total:	11,1960
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,85
	C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
				Total:	28,8110
10.3				Total Simples:	28,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,81

Dannyson
Dannyson Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612

Ricardo
Ricardo Danilo Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 057.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

W



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ EM HORIZONTE-CE



Cálculo do BDI

pe

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 01/2021
DESONERADA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			25,22%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			25,22%

Danrylan
Danrylan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 120487-2 - CREA: 19132692/2

Ricardo
Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ EM HORIZONTE-CE



Encargos Sociais



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

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

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%

Guilherme
Guilherme Carvalho Guimarães
Civil - Pref. Mun. de Horizonte
OAB-CE 1913269612

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021



Memorial Descritivo



Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução do objeto citado acima.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado como referência a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1 e SINAPI CE 01/2022, ambas desoneradas.

BDI e Encargos Sociais

Conforme exposto no orçamento, o BDI adotado foi de 25,22% para serviços, seguindo os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. 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.

Conforme exposto no orçamento, o percentual de encargos sociais adotado foi de 83,85% para horistas e 47,76% para mensalistas.

Execução dos Serviços

A CONTRATADA somente executará qualquer serviço após a emissão da ordem de serviço, pela Prefeitura Municipal, como também a natureza dos serviços a serem executados.

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 a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia 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, canalizações 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 do serviço.

[Handwritten signature]



Normas

São 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, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

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 resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a 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, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente.

No objeto citada acima, toda a regularização ambiental da obra ficará à cargo da Prefeitura de Horizonte-CE.

Equipamentos

Todo equipamento utilizado no serviço será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos aos equipamentos a serem utilizados.

Os equipamentos necessários para a execução do serviço deverão ser aprovados pela fiscalização. Deverão ser apresentados toda a documentação necessária do equipamento. Caso o equipamento seja proveniente de locação, o contrato de locação deverá ser apresentado.

Caso o equipamento apresente problemas ou defeitos, a contratada imediatamente fará a troca do mesmo, de modo a não atrapalhar a execução dos serviços.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere aos equipamentos utilizados.

Mão de Obra

A CONTRATADA disponibilizará a mão de obra necessária para a operação do equipamento para a execução dos serviços, bem como a quantidade suficiente para a execução.

[Handwritten signature and initials]



REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

Todo pessoal da CONTRATADA deverá ser devidamente registrado e possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos, como a operação dos equipamentos.

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 e Administrativa

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

Despesas Indiretas

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

O serviço deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias das ARTs de execução. Os serviços devem ser registrados no CNO (Cadastro Nacional de Obras) nesse mesmo período para regularização junto à receita federal.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho 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 as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) 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.

A CONTRATADA deverá manter livre 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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

REGULARIZAÇÃO DA OBRA LICENÇA AMBIENTAL

A Prefeitura de Horizonte se responsabiliza a acompanhar a renovação ou emissão das licenças ambientais necessárias ao empreendimento junto à Secretaria de Meio Ambiente - SEMACE, fornecendo, para isso, os projetos, memoriais descritivos e estudos ambientais pertinentes.

ALVARÁ

Previamente ao início da obra a contratada deverá solicitar junto à Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos o alvará de construção, momento em que deverá ser apresentada documentação pertinente. O referido alvará deverá ser mantido no local da obra até sua conclusão.

REUNIÃO DE INÍCIO DE OBRA

Antes do início da execução das obras, deverá ser realizada uma Reunião de Início de Obras com a presença de:

1. Representante da Contratada ou preposto com a devida documentação;
2. Engenheiro de Execução – Responsável Técnico da obra;
3. Responsáveis pela Fiscalização da obra nomeados pela prefeitura.

Os assuntos a serem tratados na pauta da reunião deverão ser basicamente os relacionados aos serviços e processos de medição.

DIÁRIO DE OBRAS

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal e pelo engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

Para cada local será mantido Diário de Obras específico, de acordo com a Ordem de Serviço emitida.


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021


Dannyvan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

Especificações Técnicas



GENERALIDADES:

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 Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os equipamentos a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA.

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 caderno 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 às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra 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 da obra. 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 bom andamento dos serviços.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]