

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total Simples:	12,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,52
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	TOTAL:	74,27	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,5600	4,6800
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	56,5500	56,5500
				Total:	61,2300
COMPOSIÇÃO					
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	21,4600	5,8600
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	26,2800	7,1800
				Total:	13,0400
				Total Simples:	74,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	74,27
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	TOTAL:	89,64	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	2,0000	6,0000
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	56,5500	56,5500
				Total:	62,5500
COMPOSIÇÃO					
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	21,4600	12,1800
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	26,2800	14,9100
				Total:	27,0900
				Total Simples:	89,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	89,64
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	TOTAL:	29,17	
COMPOSIÇÃO					
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	10,2600	10,2600
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	18,9100	18,9100
				Total:	29,1700
				Total Simples:	29,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,17
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	TOTAL:	32,76	
COMPOSIÇÃO					

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 53 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

91946	SUORTE 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	10,2600	10,2600
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,5000	22,5000
Total:					32,7600
Total Simples:					32,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,76
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		TOTAL:	27,79
COMPOSIÇÃO					
91946	SUORTE 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	10,2600	10,2600
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	17,5300	17,5300
Total:					27,7900
Total Simples:					27,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,79
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		TOTAL:	42,38
COMPOSIÇÃO					
91946	SUORTE 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	10,2600	10,2600
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	32,1200	32,1200
Total:					42,3800
Total Simples:					42,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,38
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M		TOTAL:	29,99
COMPOSIÇÃO					
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	1,0000	3,7600	3,7600
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	26,2300	26,2300
Total:					29,9900
Total Simples:					29,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,99
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M		TOTAL:	58,79
COMPOSIÇÃO					

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 54 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	1,0000	3,7600	3,7600
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	55,0300	55,0300
Total:					58,7900
Total Simples:					58,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					58,79
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	TOTAL:		2.680,44
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,0000	1,0000	10,0000
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,9200	8,2800
11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,3900	8,3400
13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,5200	2,0800
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,1000	40,2000
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	2503,9500	2.503,9500
Total:					2.572,8500
COMPOSIÇÃO					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	20,2500	47,2500
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	25,8600	60,3400
Total:					107,5900
Total Simples:					2.680,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.680,44
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	TOTAL:		1.833,26
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,0000	1,0000	10,0000
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,9200	8,2800
11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,3900	8,3400
13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,5200	2,0800
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,1000	40,2000
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	1717,2000	1.717,2000
Total:					1.786,1000
COMPOSIÇÃO					

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 55 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230	20,2500	20,7100
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230	25,8600	26,4500
Total:					47,1600
Total Simples:					1.833,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.833,26
100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	TOTAL:		34,44
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000	0,9200	2,7600
37590	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,0000	16,7300	16,7300
Total:					19,4900
COMPOSIÇÃO					
88267	ENCANADOR OU BÔMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4743	25,2100	11,9500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1494	20,1100	3,0000
Total:					14,9500
Total Simples:					34,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,44
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	TOTAL:		56,97
COMPOSIÇÃO					
91946	SUORTE 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	10,2600	10,2600
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	46,7100	46,7100
Total:					56,9700
Total Simples:					56,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,97
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	TOTAL:		54,42
COMPOSIÇÃO					
91946	SUORTE 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	10,2600	10,2600
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	44,1600	44,1600
Total:					54,4200
Total Simples:					54,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					54,42
103290	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	TOTAL:		46,79

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 24.756.178/0001-25

Página 56 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
COMPOSIÇÃO					
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE AF_09/2023_PE	M	1,0000	3,7600	3,7600
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,0000	43,0300	43,0300
				Total:	46,7900
				Total Simples:	46,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,79
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	TOTAL:		71,09
COMPOSIÇÃO					
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE AF_09/2023_PE	M	1,0000	3,7600	3,7600
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,0000	67,3300	67,3300
				Total:	71,0900
				Total Simples:	71,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,09
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	TOTAL:		5.327,84
INSUMO					
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,0000	1,0000	10,0000
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,9200	8,2600
11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,3900	8,3400
13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,5200	2,0800
37591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,1000	40,2000
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	5.137,5200	5.137,5200
				Total:	5.206,4200
COMPOSIÇÃO					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	20,2500	53,3200
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	25,8600	68,1000
				Total:	121,4200
				Total Simples:	5.327,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.327,84

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	TOTAL:	881,70
MAO DE OBRA		Unidade Coeficiente Preço	Total	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (ENG. ELETRICISTA)	HxMÊS 0,1300	17.326,0100	2.252,3800
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES 0,3800	17.721,8700	6.734,3100
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES 1,0000	3.635,3400	3.635,3400
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES 1,0000	2.373,6800	2.373,6800
		Total:		14.995,7200
		Total Simples:		14.995,72
		Total para 8 meses		119.965,76
		FRAÇÃO DE 100%:		1.199,66
		BDI:		16,00%
		Total Geral C/ BDI:		1.391,61
CPMH02	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 0,90 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:	1.203,91
MAO DE OBRA		H		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6734	25,9700	17,4884
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3362	20,1100	6,7616
		Total:		24,2500
MATERIAIS				
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML 1,6687	38,6500	64,4945
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRE HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LIZAR/VISTA	M2 0,9900	430,9600	420,6504
7568	SUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN 9,1034	0,9200	8,3751
36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M 12,9473	30,4200	393,8555
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2 0,9000	318,0900	286,2810
		Total:		1.179,6566
		Total Simples:		1.203,91
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		0,00
		Valor Geral:		1.203,91
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 91338				
CPMH03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO 6MM	M2	TOTAL:	425,89
MAO DE OBRA		H		
12391	PEDREIRO	1,0000	24,1600	24,1600
12543	SERVEnte	0,8000	18,4600	14,7600
		Total:		30,9200
MATERIAIS				
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN 1,0000	267,5200	267,5200
		Total:		267,5200
SERVIÇOS				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3 0,0210	645,7200	13,5600
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2 0,6300	168,0900	105,8900
		Total:		119,4500
		Total Simples:		425,89

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	425,89
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C4830 E ADICIONADO VIDRO					
CPMH04	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (3,00 X 1,25)	UN	TOTAL:		1.622,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,7432	19,1000	205,1951
10495	CARPINTEIRO	H	13,5200	24,1600	326,6432
				Total:	531,8383
MATERIAIS					
MAT077400	LAMINADO MELAMINICO, MEDINDO (3,00X1,25X0,001)M, PARA CANETA, PADRAO LOUSA, COR BRANCOLINE F-606, FORMICA OU SIMILAR	FOLHA	1,0000	519,0800	519,0800
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	12,0000	0,9200	11,0400
11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	3,7500	80,7600	302,8500
				Total:	832,9700
SERVIÇOS					
C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	8,5000	30,2700	257,2950
				Total:	257,2950
				Total Simples:	1.622,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.622,10
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ES 10.35.0060 DO CATÁLOGO SCO - RIO					
CPMH05	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS (2,60x0,60)m, COM TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO, INCLUSO ENGATE	UN	TOTAL:		2.311,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	73,1600
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,7200	370,4400	637,1568
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	94,0800	282,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,1200	1,9080
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	3,0000	19,1200	57,3600
				Total:	978,6048
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,2900	1,8939
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	3,0000	199,0400	597,1200
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,0000	208,3600	625,0800
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,0000	12,0300	36,0900
				Total:	1.260,1839
				Total Simples:	2.311,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 59 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor Geral: 2.311,95

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C0356

CPMH06	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	TOTAL:	68,09	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,0109	5.528,0700	60,2184
				Total:	60,2184
MATERIAIS					
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	0,2000	39,3800	7,8760
				Total:	7,8760
			Total Simples:		68,09
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		68,09

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO AD 34.15.0050 (A) DO CATÁLOGO SCO - RIO DE JANEIRO

CPMH07	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, INCLUSIVE TELA Q92, ARMADURA NEGATIVA E ARMADURA DAS NERVURAS TRANSVERSAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5)	M2	TOTAL:	110,89	
MAO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	25,6300	5,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204	20,1100	4,1000
				Total	9,2500
MATERIAIS					
01286/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	30,1800	30,1800
6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	10,6600	19,9300
40304	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1200	0,6800
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	6,6200	6,4200
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,2893	14,2200	3,8200
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,7199	8,6200	6,2000
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0010	12,9200	0,0100
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0681	400,9300	27,3000
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	7,1000	7,1000
				Total	101,6400
				Total Simples:	110,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	110,89

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 101963, INSERIDO OS ITENS DE AÇO REFERENTE A ARMADURA NEGATIVA E O ITEM DA TABELA ORSE 01286 QUE UTILIZA LAJE TRELIÇADA COM ENCHIMENTO EM EPS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS		MAP CONSTRUÇÕES			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE					
BDI: 16,00%					
ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)					
SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)					
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
CPMH08	CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. Ø 5MM E ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M		TOTAL:	73,19
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	25,9700	9,3492
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,1100	3,6198
				Total:	3,6198
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0035	7,7400	0,0271
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,0000	0,2200	1,7600
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000	164,9700	32,9940
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,9240	10,9200	10,0901
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0200	489,9700	9,7994
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0200	277,3800	5,5476
				Total:	60,2182
				Total Simples:	63,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,84
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 93204					
CPMH09	CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 40CM DE ALT. ESPAÇADA A 50CM DA PAREDE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO	M		TOTAL:	348,49
SERVIÇOS					
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,4000	85,6000	34,2400
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,7500	4,7300	8,2775
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2021	M2	1,7500	35,6100	62,3175
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1,7500	128,5800	225,0150
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5000	37,2700	18,6350
				Total:	348,4850
				Total Simples:	348,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	348,49
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C0773					
CPMH10	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 0,80 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	1,042,31
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5986	25,9700	15,5456
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2989	20,1100	6,0109

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 61 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total:	21.5565
MATERIAIS							
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,4833	38,6500	57,3295		
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMERI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/OALIZAR/VISTA	M2	0,8600	430,9600	379,2448		
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	8,0919	0,9200	7,4445		
36888	GUARNICA/O / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	11,5087	30,4200	350,0947		
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,7125	318,0900	226,6391		
						Total:	1.020,7527
						Total Simples:	1.042,31
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	1.042,31

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 91338

CPMH11	PORTA DE ALUMINIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 1,10 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:		1,423,73
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6231	25,9700	21,3759
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4109	20,1100	8,2632
				Total:	29,6391
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,0395	38,6500	78,8267
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/OALIZAR/VISTA	M2	1,2100	430,9600	521,4616
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	11,1263	0,9200	10,2362
36888	GUARNICA/O / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	15,8244	30,4200	481,3782
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,9500	318,0900	302,1855
				Total:	1,394,0882
				Total Simples:	1,423,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,423,73

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 91338

CPMH12	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBA DE LOUÇA (0,70x0,60)m, COM TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO, INCLUSO ENGATE		UN	TOTAL:		789,24
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	1,5000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE		H	2,0000	18,4600	36,9200
					Total:	73,1600
MATERIAIS						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m		M2	0,4850	370,4400	179,6634
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		UN	1,0000	94,0600	94,0600

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0.9000	2.1200	1.9080
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1.0000	19.1200	19.1200
Total:					294,7514
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0.0030	631.2900	1.8939
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1.0000	208.3600	208.3600
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1.0000	199.0400	199.0400
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1.0000	12.0300	12.0300
Total:					421,3239
Total Simples:					789,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					789,24

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C0356

CPMH13	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇA (1,35x0,60)m, COM TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO, INCLUSO ENGATE	UN	TOTAL:		1.489,47
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	73,1600
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	0,9375	370,4400	347,2875
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,1200	1,9080
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	2,0000	19,1200	38,2400
				Total:	575,5555
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,2900	1,8939
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,0000	208,3600	416,7200
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,0000	199,0400	398,0800
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,0000	12,0300	24,0600
				Total:	840,7535
Total Simples:					1.489,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.489,47

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C0356

CPMH14	MURO EM ALVENARIA COM COBOGOS (0,20x0,20M) PRE MOLDADO, INCLUSO FUNDAÇÃO COM CINTA SUPERIOR E INFERIOR DE 0,20M DE ALTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO 2 FACES, REBOCO 2 FACES E CHAPIM DE CONCRETO, ALTURA ÚTIL 2,25M	M	TOTAL:		440,29
MATERIAIS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT, PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1600	48,9200	7,8272
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,0800	557,3100	44,5848
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0400	663,3800	26,5344
96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA 2 DEMÃOS AF_09/2023	M2	1,2000	41,4100	49,6920
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP +10cm (1:2:8)	M2	0,4000	62,9800	25,1920

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ. 24.756.178/0001-25

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,3500	7,4200	10,0170
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,3500	25,6900	34,6815
C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,5000	142,9500	214,4250
CPMH08	CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. Ø 5MM E ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	2,0000	73,1900	146,3800
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,2000	136,6600	27,3320
				Total:	586,6659
				Total Simples:	586,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	586,67

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C2887

CPMH15	SERVIÇO DE DESATIVAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO CONSTRUÍDOS EM ALVENARIA, COM ESGOTAMENTO SANITÁRIO REALIZADO POR CAMINHÃO, INCLUI A DEMOLIÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO E ALVENARIAS, CARGA E TRANSPORTE DO ENTULHO E O POSTERIOR ATERRO DO LOCAL, FOSSA E SUMIDOURO COM DIMENSÕES DE 5,04M X 1,80M E PROFUNDIDADE DE 3,00M CADA.	CJ	TOTAL:		9.012,67
SERVIÇOS					
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,8144	572,5900	1,038,9073
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	54,4320	108,3800	5,899,3402
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO AF_05/2023	CHP	4,0000	347,3500	1,389,4000
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,4720	62,6300	342,7114
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,8366	28,3700	279,0655
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	9,8366	6,4300	63,2496
				Total:	9.012,6739
				Total Simples:	9.012,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9.012,67

CPMH16	BANCADA DE GRANITO (3,65x6,60)m C/ 2 CUBAS DE INOX PARA PANEIS INDUSTRIAIS, COM TORNEIRA METÁLICA DE BANCADA BICO ALTO, VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO, INCLUSO ENGATE		UN	TOTAL:	2.128,69
MAO DE OBRA					
I2301	PEDREIRO	H	2,7375	24,1600	66,1380
I2543	SERVENTE	H	3,6573	18,4600	67,5138
				Total:	133,6518
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	2,2620	370,4400	837,9353
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,1200	1,9080
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	2,0000	19,1200	38,2400
				Total:	878,0833
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,2900	1,8939

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ. 24.755.178/0001-25

Página 64 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,0000	416,8200	833,6400
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,0000	128,6800	257,3600
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,0000	12,0300	24,0600
Total:					1.116,9539
Total Simples:					2.128,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.128,69

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C0356

CPMH17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, INCLUSIVE TELA Q92, ARMADURA NEGATIVA E ARMADURA DAS NERVURAS TRANSVERSAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	TOTAL:		113,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	25,6300	5,1500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204	20,1100	4,1000
Total:					9,2500
MATERIAIS					
01286/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	37,1800	37,1800
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	10,6600	19,9300
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1200	0,6800
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020	M	0,9700	6,6200	6,4200
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,2693	14,2200	3,8200
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,7199	8,6200	6,2000
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,0010	12,9200	0,0100
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	M3	0,0581	400,9300	23,2900
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	7,1000	7,1000
Total:					104,6300
Total Simples:					113,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					113,88

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 101963, INSERIDO OS ITENS DE AÇO REFERENTE A ARMADURA NEGATIVA E O ITEM DA TABELA ORSE 01286 QUE UTILIZA LAJE TRELIÇADA COM ENCHIMENTO EM EPS

CPMH18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:		256,82
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,7700	20,6160
Total:					20,6160
MATERIAIS					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	2,4000	31,7100	76,1040
Total:					76,1040
SERVIÇOS					
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	160,1000	160,1000
Total:					160,1000
Total Simples:					256,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					256,82

UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH19	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:		384,47
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	25,7700	30,9240
				Total:	30,9240
MATERIAIS					
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	3,2000	31,7100	101,4720
				Total:	101,4720
SERVIÇOS					
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0000	252,0700	252,0700
				Total:	252,0700
			Total Simples:		384,47
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		384,47

UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH20	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x100 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:		917,01
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0800	25,7700	53,6016
				Total:	53,6016
MATERIAIS					
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	6,4000	31,7100	202,9440
				Total:	202,9440
SERVIÇOS					
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	660,4600	660,4600
				Total:	660,4600
				Total Simples:	917,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	917,01

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 24.756.178/0001-25

Página 66 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH21	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS OS DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:		4.625,68
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	21,4600	128,7600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	26,2800	157,6800
				Total:	157,6800
MATERIAIS					
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1,0000	1.934,9800	1.934,9800
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	UN	4,0000	92,7100	370,8400
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	7,0000	8,0500	56,3500
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	522,2400	522,2400
12479/ORSE	Disjuntor tripolar 35 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	UN	5,0000	202,2300	1.011,1500
13281/ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	UN	1,0000	197,0000	197,0000
12480/ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	UN	1,0000	96,3500	96,3500
1579	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M10	UN	4,0000	6,7600	27,0400
1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1,0000	3,1200	3,1200
1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	10,0000	2,7700	27,7000
1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,0000	2,0000	4,0000
1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	10,0000	1,6900	16,9000
1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	20,0000	1,5600	31,2000
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	4,0000	4,3100	17,2400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	8,0000	1,3500	10,8000
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	6,4000	6,4000
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	8,0000	0,2600	2,0800
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	3,8500	3,8500
				Total:	4.339,2400
				Total Simples:	4.625,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.625,68

UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH22	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:		37,26
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,4600	3,2190
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,2800	3,9420
				Total:	7,1610

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 67 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 BDI: 16,00%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)
 SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS			
13962/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UN	1,0000 30,1000 30,1000
			Total: 30,1000
			Total Simples: 37,26
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 37,26

UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH23	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:		218,05
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	21,4600	3,9336
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	26,2800	4,8171
				Total:	8,7507
MATERIAIS					
14105/ORSE	Luminária aletada alto rendimento Sobrepôr, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 20w (120cm) inclusas, corpo em chapa de aço d' pintura eletrostática, cor branca, modelo LAR ECO 2x20w G-Light ou similar	UN	1,0000	209,3000	209,3000
				Total:	209,3000
Total Simples:					218,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					218,05

UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH24	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K, IP67, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:		83,41
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	21,4600	7,5110
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	26,2800	9,1980
				Total:	16,7090
MATERIAIS					
13290/ORSE	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	UN	1,0000	66,7000	66,7000
				Total:	66,7000
Total Simples:					83,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,41

UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH25	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:		22,62
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	21,4600	3,5767
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	26,2800	4,3800

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS		MAP		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		CONSTRUÇÕES		FLS. 1414	
BDI: 16,00%					
ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)					
SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)					
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
				Total:	7,9567
MATERIAIS					
38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000	14,6600	14,6600
				Total:	14,6600
				Total Simples:	22,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,62
UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.					
CPMH26	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	TOTAL:		14,86
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	21,4600	0,8369
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	26,2800	1,0249
				Total:	1,8619
MATERIAIS					
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	1,1000	8,9700	9,8670
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, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1000	2,8100	3,0910
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	UN	0,0094	3,8800	0,0365
				Total:	12,9945
				Total Simples:	14,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,86
UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 91929.					
CPMH27	PLACA DE INAUGURAÇÃO E OBRA EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO, (70X50)CM	UN	TOTAL:		2.201,86
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	48,3200
MATERIAIS					
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	2,8571	753,7500	2.153,5391
				Total:	2.153,5391
				Total Simples:	2.201,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.201,86

Josefina J. Cunha

Antônio Rafael P. de Araújo

ENGº CIVIL CREA 39130/D

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Amput

José Alves Pinto

100

constant

Figure 7.10



**DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DO
APARELHAMENTO ADEQUADO E DISPONÍVEL**

O(A) PREGOEIRO(A)/AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

Ref: Concorrência Eletrônica nº 2025.01.13.2

Data e Hora de Abertura: 12 de Fevereiro de 2025, às 09horas.

a empresa **MAP CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **24.756.178/0001-25**, com sede na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, na Rua Senador Almir Pinto, nº 55, CEP: 60.055-250, Bairro Centro, por intermédio de sua Representante legal a Senhora **MARILZA ALVES PINTO**, brasileira, natural de Fortaleza - CE, divorciada, comerciante, nascida em 28/03/1962 CPF/MF 242.002.393-53, RG 1420037-53/CE, residente e domiciliada na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, à Avenida Rui Barbosa 255, apartamento 100, torre Vinicius de Moraes, Meireles, CEP 60115-220, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins do disposto na Concorrência Eletrônica nº 2025.01.13.2, junto ao Município de Horizonte, Estado do Ceará, que:

a) tomamos conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
b) dispomos dos aparelhamentos adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, e possuímos condições e capacidade para mobilizar, em tempo hábil, e pelo prazo requerido, todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessária para a execução dos serviços objeto da licitação, entre eles:

- * Compactador
- * Vibrador
- * Imóvel sede da empresa (Galpão/Almoxarifado);
- * Andaimas;
- * Escoras;
- * Betoneiras;
- * Marteletores;
- * Veículos utilitários;
- * Furadeiras;
- * Lixadeiras;
- * Ferramentas em geral;
- * Capacetes, botas, e demais Epi's
- e outros que se façam necessários.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza/Ce, 11 de Fevereiro de 2025.

MAP Construções Ltda
24.756.178/0001-25
MARILZA ALVES PINTO
Administradora



DECLARAÇÃO DE CONSTITUIÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA
Concorrência Eletrônica Nº 2025.01.13.2

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Setor de Licitação de Horizonte/CE

Prezada Senhora,
Agente de Contratação
Rafaela Lima dos Santos Martins

De acordo com os termos previstos no Edital da Concorrência Eletrônica acima referido, informamos, a seguir, os profissionais que comporão a equipe técnica, consoante o disposto no anexo 2 do Anexo deste Edital.

NOME	ESPECIALIDADE	Nº DO CREA	CPF	ASSINATURA
JOSE PEREIRA DA CUNHA	ENGENHEIRO CIVIL	8269/CE	275.555.853-91	<i>Jose Pereira da Cunha</i>
MARIO ERNANI LOUREIRO CAVALCANTE FILHO	ENGENHEIRO CIVIL	14782 D	260.861.573-53	<i>Mario Ernani Loureiro Cavalcante Filho</i>
IGOR ALVES PINTO	ENGENHEIRO CIVIL	326249 CE	007.701.363-89	<i>Igor Alves Pinto</i>
ANTÔNIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ	ENGENHEIRO ELETRICISTA	335957 CE	091.843.134-47	<i>Antonio Rafael Paz de Queiroz</i>
FRANCISCO TONY PEIXE CRUZ	ENGENHEIRO CIVIL	CREA CE 39130-D	548.205.453-53	<i>Francisco Tony Peixe Cruz</i>

Declaramos que:

1. Caso vencedora do certame, os componentes da equipe técnica serão incluídos no quadro de responsáveis técnicos desta empresa e a inclusão comprovada através da apresentação, a Prefeitura Municipal de Horizonte/CE, da Certidão de Quitação/Registro de Pessoa Jurídica junto ao CREA, onde deverão constar todos os profissionais indicados, no prazo máximo de 10 (dez) dias após a assinatura do contrato, sob pena de rescisão contratual.
2. Os profissionais pertencentes à equipe técnica, cujo acervo foi utilizado para comprovação da capacidade técnica da licitante, ou aqueles que os vierem a substituir, nos termos do Anexo I deste Edital, participarão diretamente da execução dos serviços objetos dos itens para os quais seus nomes foram indicados.

Fortaleza/Ce, 11 de Fevereiro de 2025.

Marilza Alves Pinto

MAP Construções Ltda
24.756.178/0001-25
MARILZA ALVES PINTO
Administradora

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 24.756.178/0001-25
RUA SENADOR ALMIR PINTO
Nº 55
CENTRO
CEP: 60055-250
FORTALEZA-CE



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Setor de Licitação de Horizonte/CE

Prezada Senhora,

Agente de Contratação

Rafaela Lima dos Santos Martins

a empresa **MAP CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **24.756.178/0001-25**, com sede na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, na Rua Senador Almir Pinto, nº 55, CEP: 60.055-250, Bairro Centro, por intermédio de sua Representante legal a Senhora **MARILZA ALVES PINTO**, brasileira, natural de Fortaleza - CE, divorciada, comerciante, nascida em 28/03/1962 CPF/MF 242.002.393-53, RG 1420037 SSP/CE, residente e domiciliada na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, à Avenida Rui Barbosa 255, apartamento 100, torre Vinicius de Moraes, Meireles, CEP 60115-220, pela presente declara que, caso a proposta apresentada por nossa empresa seja selecionada conforme o EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº **2025.01.13.2**, assumimos o compromisso de contratar os responsáveis técnicos indicados como equipe técnica para a realização de Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADO NA RUA MANOEL LUIZ, Nº 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

Comprometemo-nos a firmar contrato de prestação de serviços, ou a efetivar a contratação em regime CLT, ou outro vínculo formal adequado exigido no edital.

NOME	ESPECIALIDADE	Nº DO CREA	CPF	ASSINATURA
JOSE PEREIRA DA CUNHA	ENGENHEIRO CIVIL	8269/CE	275.555.853-91	<i>Jose Pereira da Cunha</i>
MARIO ERNANI LOUREIRO CAVALCANTE FILHO	ENGENHEIRO CIVIL	14782 D	260.661.573-53	<i>Mario Ernani Loureiro Cavalcante Filho</i>
IGOR ALVES PINTO	ENGENHEIRO CIVIL	326249 CE	007.701.363-89	<i>Igor Alves Pinto</i>
ANTÔNIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ	ENGENHEIRO ELETRICISTA	335957 CE	091.843.134-47	<i>Antonio Rafael Paz de Queiroz</i>
FRANCISCO TONY PEIXE CRUZ	ENGENHEIRO CIVIL	CREA CE 39130-D	548.205.453-53	<i>Francisco Tony Peixe Cruz</i>

A contratação será formalizada em até 10 (dez) dias a partir da comunicação oficial da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE.

Fortaleza/Ce, 11 de Fevereiro de 2025.

Marilza Alves Pinto

MAP Construções Ltda
24.756.178/0001-25
MARILZA ALVES PINTO
Administradora

MAP CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 24.756.178/0001-25
RUA SENADOR ALMIR PINTO
Nº 55
CENTRO
CEP: 60055-250
FORTALEZA-CE



DECLARAÇÕES GERAIS

O(A) PREGOEIRO(A)/AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

Ref: Concorrência Eletrônica nº 2025.01.13.2

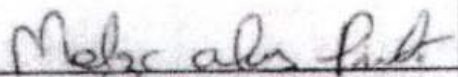
Data e Hora de Abertura 12 de Fevereiro de 2025, às 09horas.

a empresa **MAP CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **24.756.178/0001-25**, com sede na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, na Rua Senador Almir Pinto, nº 55, CEP: 60.055-250, Bairro Centro, por intermédio de sua Representante legal a Senhora **MARILZA ALVES PINTO**, brasileira, natural de Fortaleza - CE, divorciada, comerciante, nascida em 28/03/1962 CPF/MF 242.002.393-53, RG 1420037 SSP/CE, residente e domiciliada na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, à Avenida Rui Barbosa 255, apartamento 100, torre Vinicius de Moraes, Meireles, CEP 60115-220, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins do disposto na Concorrência Eletrônica nº 2025.01.13.2, junto ao Município de Horizonte, Estado do Ceará, que:

- Manifesto ciência em relação ao inteiro teor do ato convocatório e dos seus anexos, concordo com suas condições, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.
- Declaro que minha proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo.
- Atendo aos requisitos de habilitação previstos em lei e no instrumento convocatório.
- Inexiste impedimento à minha habilitação e comunicarei a superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante.
- Cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- Manifesto ciência em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- Cumpro o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.
- Observo os incisos III e IV do art. 1º e cumpro o disposto no inciso III do art. 5º, todos da Constituição Federal de 1988, que veda o tratamento desumano ou degradante.
- Cumpro a reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza/Ce, 11 de Fevereiro de 2025.


MAP Construções Ltda
24.756.178/0001-25
MARILZA ALVES PINTO
Administradora