

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352. BUENOS AIRES II, SEDE. HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
12.2.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 507,26	R\$ 588,42	R\$ 507,26	R\$ 588,42
12.2.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 532,06	R\$ 617,19	R\$ 532,06	R\$ 617,19
12.2.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	7,00	R\$ 1,72	R\$ 2,00	R\$ 12,04	R\$ 14,00
12.2.4	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	3,00	R\$ 2,00	R\$ 2,32	R\$ 6,00	R\$ 6,96
12.2.5	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	3,00	R\$ 3,38	R\$ 3,92	R\$ 10,14	R\$ 11,76
12.2.6	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 4,23	R\$ 4,91	R\$ 25,38	R\$ 29,46
12.2.7	CPMH19	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 384,47	R\$ 445,99	R\$ 3.844,70	R\$ 4.459,90
12.2.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	59,00	R\$ 8,85	R\$ 10,27	R\$ 522,15	R\$ 605,93
12.2.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	16,00	R\$ 11,18	R\$ 12,97	R\$ 178,88	R\$ 207,52
12.2.10	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,00	R\$ 15,51	R\$ 17,99	R\$ 1.132,23	R\$ 1.313,27
12.3		CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 37.260,23	R\$ 43.211,81
12.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.570,82	R\$ 4,34	R\$ 5,03	R\$ 11.157,36	R\$ 12.931,22
12.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,60	R\$ 6,75	R\$ 7,83	R\$ 1.745,55	R\$ 2.024,84
12.3.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.013,33	R\$ 7,23	R\$ 8,39	R\$ 7.326,38	R\$ 8.501,84
12.3.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	151,50	R\$ 10,24	R\$ 11,88	R\$ 1.551,36	R\$ 1.799,82
12.3.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	91,23	R\$ 25,78	R\$ 29,90	R\$ 2.351,91	R\$ 2.727,78
12.3.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	456,15	R\$ 28,65	R\$ 33,23	R\$ 13.068,70	R\$ 15.157,86



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEÍFERA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
12.3.8	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	10,90	R\$ 5,41	R\$ 6,28	R\$ 58,97	R\$ 68,45
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 2.389,44	R\$ 2.771,62
12.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 11,32	R\$ 13,13	R\$ 147,16	R\$ 170,69
12.4.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 12,52	R\$ 14,52	R\$ 212,84	R\$ 246,84
12.4.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 12,52	R\$ 14,52	R\$ 100,16	R\$ 116,16
12.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 160,14	R\$ 185,76	R\$ 640,56	R\$ 743,04
12.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 155,24	R\$ 1.070,64	R\$ 1.241,92
12.4.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,27	R\$ 86,15	R\$ 74,27	R\$ 86,15
12.4.7	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 166,82	R\$ 143,81	R\$ 166,82
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 1.720,02	R\$ 1.995,28
12.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 29,17	R\$ 33,84	R\$ 87,51	R\$ 101,52
12.5.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R\$ 32,76	R\$ 38,00	R\$ 360,36	R\$ 418,00
12.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	R\$ 28,50	R\$ 33,06	R\$ 256,50	R\$ 297,54
12.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 27,79	R\$ 32,24	R\$ 500,22	R\$ 580,32
12.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 42,38	R\$ 49,16	R\$ 381,42	R\$ 442,44
12.5.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 56,97	R\$ 66,09	R\$ 56,97	R\$ 66,09
12.5.7	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 54,42	R\$ 63,13	R\$ 54,42	R\$ 63,13
12.5.8	CPMH25	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 22,62	R\$ 26,24	R\$ 22,62	R\$ 26,24
12.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					R\$ 15.297,62	R\$ 17.745,28



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
12.6.1	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	4,00	R\$ 37,26	R\$ 43,22	R\$ 149,04	R\$ 172,88
12.6.2	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	65,00	R\$ 218,05	R\$ 252,94	R\$ 14 173,25	R\$ 16 441,10
12.6.3	CPMH24	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K, IP67, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LUMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 83,41	R\$ 96,76	R\$ 500,46	R\$ 580,56
12.6.4	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	6,00	R\$ 79,13	R\$ 91,79	R\$ 474,78	R\$ 550,74
12.7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 1.365,10	R\$ 1.583,55
12.7.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,00	R\$ 48,92	R\$ 56,75	R\$ 831,64	R\$ 964,75
12.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,00	R\$ 31,38	R\$ 36,40	R\$ 533,46	R\$ 618,80
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 45.486,62	R\$ 52.764,53
13.1		TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 5.062,02	R\$ 5.872,29
13.1.1	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	45,00	R\$ 29,99	R\$ 34,79	R\$ 1.349,55	R\$ 1.565,55
13.1.2	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	45,00	R\$ 58,79	R\$ 68,20	R\$ 2.645,55	R\$ 3.069,00
13.1.3	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	3,00	R\$ 46,79	R\$ 54,28	R\$ 140,37	R\$ 162,84
13.1.4	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	3,00	R\$ 71,09	R\$ 82,46	R\$ 213,27	R\$ 247,38
13.1.5	CPMH26	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	R\$ 14,86	R\$ 17,24	R\$ 713,28	R\$ 827,52



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

PLMILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
13.2		EQUIPAMENTOS					R\$ 35.368,28	R\$ 41.027,18
13.2.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 2.680,44	R\$ 3.109,31	R\$ 8.041,32	R\$ 9.327,93
13.2.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12,00	R\$ 1.833,26	R\$ 2.126,58	R\$ 21.999,12	R\$ 25.518,96
13.2.3	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 5.327,84	R\$ 6.180,29	R\$ 5.327,84	R\$ 6.180,29
13.3		DRENO E ACESSÓRIOS					R\$ 5.056,32	R\$ 5.865,06
13.3.1	C7625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,00	R\$ 24,03	R\$ 27,87	R\$ 1.153,44	R\$ 1.337,76
13.3.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 280,08	R\$ 324,89	R\$ 2.800,80	R\$ 3.248,90
13.3.3	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	32,00	R\$ 34,44	R\$ 39,95	R\$ 1.102,08	R\$ 1.278,40

14		PINTURA					R\$ 76.125,36	R\$ 88.300,80
14.1		TETO					R\$ 25.533,25	R\$ 29.616,43
14.1.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	535,85	R\$ 28,20	R\$ 32,71	R\$ 15.110,97	R\$ 17.527,65
14.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	535,85	R\$ 5,00	R\$ 5,80	R\$ 2.679,25	R\$ 3.107,93
14.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	535,85	R\$ 14,45	R\$ 16,76	R\$ 7.743,03	R\$ 8.980,85
14.2		PADEDE					R\$ 26.583,49	R\$ 30.833,85
14.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	440,83	R\$ 12,83	R\$ 14,88	R\$ 5.655,85	R\$ 6.559,55
14.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	387,72	R\$ 16,25	R\$ 18,85	R\$ 6.300,45	R\$ 7.308,52
14.2.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	440,83	R\$ 21,07	R\$ 24,44	R\$ 9.288,29	R\$ 10.773,89
14.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	387,72	R\$ 13,77	R\$ 15,97	R\$ 5.338,90	R\$ 6.191,89
14.3		PISO					R\$ 1.769,70	R\$ 2.052,77
14.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	69,21	R\$ 25,57	R\$ 29,66	R\$ 1.758,70	R\$ 2.052,77
14.4		SUPERFÍCIES METÁLICAS					R\$ 5.464,10	R\$ 6.338,71

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
14.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	123,01	R\$ 44,42	R\$ 51,53	R\$ 5.464,10	R\$ 6.338,71
14.5		SUPERFÍCIES DE MADEIRA					R\$ 16.774,82	R\$ 19.459,04
14.5.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	597,82	R\$ 8,14	R\$ 9,44	R\$ 4.866,25	R\$ 5.643,42
14.5.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	597,82	R\$ 19,92	R\$ 23,11	R\$ 11.908,57	R\$ 13.815,62

TOTAL GERAL

R\$ 1.619.467,75 R\$ 1.878.556,61

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE UM MILHÃO, OITOCENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS.

gestão + custos

Monte

João Aluísio Pinto

Engº Civil

Antônio Rafael P. de Azevedo

ENGº CIVIL 89.130D



Handwritten signature of the Mayor.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA

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	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
SUBTOTAL - GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,68%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
SUBTOTAL - GRUPO B		48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
SUBTOTAL - GRUPO C		10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
SUBTOTAL - GRUPO D		8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Handwritten signature

Igor Alves Pinto
José Renato L. Cunha

Antonio Rafael P. de Oliveira

Handwritten signature

ENGº CIVIL CREA 39130/D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI

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%
SUBTOTAL - GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,68%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
SUBTOTAL - GRUPO B		49,69%	19,86%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
SUBTOTAL - GRUPO C		9,75%	7,32%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,36%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
SUBTOTAL - GRUPO D		8,82%	3,69%
TOTAL (A+B+C+D)		85,06%	47,67%

Manfaut

por Alves Pinto

Josefeneia J. Cunha

Antonio Rafael P. de Azevedo

Jauffe

ENGº CIVIL CREA 39.130/D

mafe abstr

MAP CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ. 24.756.178/0001-25



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI		VALOR ADOTADO
ITEM	VALORES ADOTADOS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,40%
2.0	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,40%
3.0	RISCOS	0,30%
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS	0,51%
5.0	LUCRO	2,00%
6.0	IMPOSTOS	10,65%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISSQN	2,50%
6.4	CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		16,00%
B.D.I. ADOTADO:		16,00%

Antonio Rafael P. de Azevedo

Igor Alves Pinto

Josefina S. Cunha

Manoel

ENG CIVIL 39130/D

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8300
12543	SERVEnte	H	0,2000	16,4600	3,6900
Total:					8,5200
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,9000	36,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,4200	11,3600
Total:					47,5500
Total Simples:					56,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,07

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	19,1000	7,6400
10498	CARPINTEIRO	H	0,4000	24,1600	9,6600
Total:					17,3000
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	3,9000	13,6500
11724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,2200	4,2700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	11,0900	14,7400
Total:					34,7000
Total Simples:					52,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,00

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,3200	24,1600	7,7300
12543	SERVEnte	H	0,3200	16,4600	5,9000
Total:					13,6300
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	24,5200	26,9700
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4200	9,6800
Total:					36,6500
Total Simples:					50,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					50,28

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

376

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 24.756.178/0001-25

2

M

8

Página 1 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2400
12543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5300
Total:					12,7700
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	673,1903	16,8200
Total:					16,8200
Total Simples:					29,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,59

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:					21,3100
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4200	13,8600
Total:					13,8600
Total Simples:					35,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,17

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	H	0,5200	18,4600	9,5900
Total:					21,6700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5900	1,2500
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,4600	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5400
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,2800	7,0000
Total:					10,7900
Total Simples:					32,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,46

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	19,1000	0,7600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	24,1600	0,9600
Total:					1,7200
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,1000	3,5600
Total:					3,8900
Total Simples:					5,61

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 24.756.178/0001-25

Página 2 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,61

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1500
Total:				22,2300
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	63,5900	1,5400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,3600	2,6300
Total:				4,1700
Total Simples:				26,40
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 26,40				

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8300
Total:				8,6500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0100
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1700
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	14,2000	2,4100
Total:				5,1200
Total Simples:				13,77
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 13,77				

C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8700
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3800
Total:				18,2500
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	873,1903	17,4600
Total:				17,4600
Total Simples:				35,71
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 35,71				

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
12543 SERVENTE	H	4,8000	18,4600	88,6080

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total
MATERIAIS					145,5729
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,1800	2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,7100	1,1360
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	4,0300	5,2390
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	347,2900	347,2900
Total:					357,0693
Total Simples:					503,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					503,66
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
Total:					159,0800
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	487,9540	487,9540
Total:					487,9540
Total Simples:					647,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					647,03
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12385	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:					16,3490
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974
Total:					4,7220
Total Simples:					21,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,07
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	24,1600	16,9120
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
Total:					29,8340
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	458,7633	9,1753
Total:					9,1753
Total Simples:					39,01

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 4 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 39,01

C0843 - CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	25,1770	17,9764
			Total: 17,9764

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	6,0000	18,4600	110,7600
			Total: 110,7600

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0280 BRITA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I1605 PEDRISCO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,8689	83,5800	72,4555
M3	0,6270	100,5000	63,0135
KG	349,0000	0,7100	247,7900
M3	0,2090	100,5000	21,0045
			Total: 404,2635

Total Simples: 533,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 533,00

C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	24,1600	36,2400
H	2,5000	18,4600	46,1500
			Total: 82,3900

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I1702 PORTA DE ALUMINIO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0029	83,5800	0,2424
KG	1,1700	0,7100	0,8307
M2	1,0000	556,6400	556,6400
			Total: 557,7131

Total Simples: 640,10

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 640,10

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0360	25,1770	0,9064
			Total: 0,9064

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4000	24,1600	9,6640
H	1,1000	18,4600	20,3060
			Total: 29,9700

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0280 BRITA
I0805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0332	83,5800	2,7749
M3	0,0440	100,5000	4,4220
KG	11,0000	0,7100	7,8100
			Total: 15,0069

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 5 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total Simples:	45,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,88
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351
				Total Simples:	7,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,42
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	H	0,6000	24,1600	19,3280
				Total:	34,6080
MATERIAIS					
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
12293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
				Total:	9,8087
				Total Simples:	44,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,42
C2481 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900	7,1400	1,3566
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100	4,4700	1,3857
				Total:	2,7423
				Total Simples:	13,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,81
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 6 de 69

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,1600
			Total:	3,0282
MATERIAIS				
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	16,5300
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,5900
			Total:	9,0591
			Total Simples:	12,09
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,09
C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JONTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARADEIPIO) - M2				
MAO DE OBRA				
11328	LAORILHISTA	H	0,2300	24,1600
12543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600
			Total:	9,8026
MATERIAIS				
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	6,5700
			Total:	4,3428
			Total Simples:	14,15
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,15
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA - M2				
MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	19,1000
12395	PINTOR	H	0,3500	24,1600
			Total:	13,2310
MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,7000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	3,8100
			Total:	3,0170
			Total Simples:	16,25
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,25
C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG				
MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600
			Total:	4,3260
MATERIAIS				
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0300	16,5300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000
			Total:	8,6600
			Total Simples:	12,99
			Encargos Sociais:	INCLUSO

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 24.756.178/0001-25

Página 7 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	12,99
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA			H	0,7200	24,1600	17,3952
12543	SERVEnte			H	0,7200	18,4600	13,2912
						Total:	30,6864
MATERIAIS							
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			M2	1,1000	52,9000	58,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			KG	8,0000	2,4200	19,3600
						Total:	77,5500
						Total Simples:	108,24
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	108,24
C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			H	0,2250	19,1000	4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			H	1,1850	19,1000	22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO			H	0,2250	24,1600	5,4360
10498	CARPINTEIRO			H	1,1850	24,1600	28,6296
12391	PEDREIRO			H	4,1390	24,1600	99,9982
12543	SERVEnte			H	8,1940	18,4600	151,2612
						Total:	312,2560
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG			KG	0,0440	16,5300	0,7273
10109	AREIA MEDIA			M3	0,1610	83,5800	13,4564
10169	AÇO CA-60			KG	2,5820	7,5900	19,6974
10280	BRITA			M3	0,0770	100,5000	7,7385
10441	CAL HIDRATADA			KG	7,6440	0,9600	7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)			M2	0,2000	35,9500	7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	41,9090	0,7100	29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			M	0,0590	12,7700	0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM			UN	141,1200	0,4700	66,3264
						Total:	152,8830
						Total Simples:	465,14
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	465,14
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	2,0000	19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR			H	2,0000	23,4800	46,9600
						Total:	85,1600
MATERIAIS							

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 8 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916
				Total Simples:	661,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	661,55
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,0000	0,7100	4,2600
				Total:	4,2600
				Total Simples:	51,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,14
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1200	1,4840
				Total:	1,7640
				Total Simples:	12,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,83
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800
				Total Simples:	159,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	159,08
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M					

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 9 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total:	13,1552
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	0,8400
				Total Simples:	14,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,00
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
				Total:	41,4586
				Total Simples:	50,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,91
C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400
				Total:	443,0400
				Total Simples:	443,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	443,04
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 24.756.178/0001-25

Página 10 de 69

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total Simples:	9,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,63
C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	19,4640
MATERIAIS					
I0154	ACIDO MURIATICO	L	0,0800	6,9400	0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2500	22,2000	5,5500
				Total:	6,1052
				Total Simples:	25,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,57
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total:	22,1416
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5638)	M	1,0100	15,5200	15,9782
				Total:	20,0030
				Total Simples:	42,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,14
C0674 - CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,8000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	4,8100	4,8100
				Total:	4,8100
				Total Simples:	26,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,69
C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	6,5776
MATERIAIS						
10800	CIMENTO COLANTE	KG	3,3600	1,1200	3,7632	
					Total:	3,7632
					Total Simples:	10,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,34
C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200	
12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840	
					Total:	55,7040
MATERIAIS						
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000	
					Total:	469,2800
					Total Simples:	524,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	524,98
C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600	
12391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560	
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150	
					Total:	37,2310
MATERIAIS						
10106	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600	
					Total:	449,8861
					Total Simples:	487,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	487,12
C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,2500	24,1600	6,0400	
					Total:	6,0400
MATERIAIS						
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P: MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034	
					Total:	2,1034
					Total Simples:	8,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor Geral:

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
Total:					16,6950
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
Total:					75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.1.4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
Total:					2,7004
Total Simples:					95,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					95,24

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
Total:					4,6150
Total Simples:					4,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,62

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
Total:					21,2900
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	63,3600	0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	12,4600	18,6900
Total:					18,7965
Total Simples:					40,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,09

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	19,1000	55,3900
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	23,4800	68,0920
Total:					123,4820
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	44,6300	44,6300

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 13 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	449,1300	449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
Total:					512,7616
Total Simples:					636,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					636,24

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVEnte	H	2,5000	18,4600	46,1500
Total:					52,1900
Total Simples:					52,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,19

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	24,1600	3,3824
I2543	SERVEnte	H	1,4000	18,4600	25,8440
Total:					29,2264
Total Simples:					29,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,23

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
Total:					34,3620
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
Total:					164,6808
Total Simples:					199,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					199,04

C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
Total:					27,6770
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	180,5800	180,5800

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 24.756.178/0001-25

Página 14 de 69

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total:	180,0000
				Total Simples:	208,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	208,36
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	24,1600	12,0800
		H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950
MATERIAIS					
I1890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1035	2,7004
				Total:	2,7004
				Total Simples:	95,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,24
C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	24,1600	12,0800
		H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,5600	7,6800
				Total:	7,6800
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	556,7733	1,1135
				Total:	1,1135
				Total Simples:	30,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,10
C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2cm - M2					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	24,1600	12,0800
		H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	25,9250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,7100	1,6330
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	271,6900	271,6900
				Total:	273,5622

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Total Simples:	299,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	299,49
C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO - M2					
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente
10445	CALCETEIRO	H	0,2300	Preço	24,1600
12543	SERVENTE	H	0,4600		8,4916
				Total:	14,0484
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	119,5800	6,5769
				Total:	6,5769
				Total Simples:	20,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,63
C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2					
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente
12391	PEDREIRO	H	3,0000	Preço	24,1600
12543	SERVENTE	H	3,0000		18,4600
				Total:	127,8600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	83,5800	0,6686
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,9600	0,5472
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,7100	2,0164
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	108,6800	108,6800
				Total:	111,9122
				Total Simples:	239,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	239,77
C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M					
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	Preço	19,1000
12320	ENCANADOR	H	0,4500		23,4800
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	63,3600	0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	8,5600	12,8400
				Total:	12,9402
				Total Simples:	32,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,10
C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M					
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente
				Preço	Total

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 24.756.178/0001-25

Página 16 de 69

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	16,9092
				Total Simples:	38,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,20
C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	51,0290	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	4,3300	6,9280
				Total:	6,9970
				Total Simples:	24,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,03
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600	48,9190
				Total:	48,9190
				Total Simples:	48,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,92
C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
				Total:	0,5035
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	63,7940
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 24.756.178/0001-25

Página 17 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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

MAP
CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
11724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
Total:					72,3594
Total Simples:					136,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					136,66

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	62,8491	15,0838
Total:					15,0838
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
Total:					13,2912
Total Simples:					28,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,37

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
Total:					21,2900
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
Total:					51,5108
Total Simples:					72,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					72,80

C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:					12,5256
Total Simples:					12,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,53

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
Total:					25,9738

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 24.756.178/0001-25

Página 18 de 69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

BDI: 16,00%

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	84,0000	84,0000	
					Total:	84,3384
					Total Simples:	110,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	110,31

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820	
					Total:	31,3820
					Total Simples:	31,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	31,38

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	24,1600	26,5760	
12543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060	
					Total:	46,8820
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	83,5800	0,0836	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,7100	0,3195	
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	29,9700	29,9700	
					Total:	30,3731
					Total Simples:	77,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,26

C1063 - DEMOLIÇÃO DE PERGOLAS OU BRISES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080	
12543	SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800	
					Total:	271,3880
					Total Simples:	271,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	271,39

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920	
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200	
					Total:	65,9120
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0090	119,5800	0,9566	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720	

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 19 de 69

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	429,7000	429,7000
					Total: 432,9286
					Total Simples: 498,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 498,84
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
					Total: 25,9738
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	79,2200	79,2200
					Total: 79,5584
					Total Simples: 105,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 105,53
C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
					Total: 21,2900
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	84,1000	84,1000
					Total: 84,2008
					Total Simples: 105,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 105,49
C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA - UN					
MAO DE OBRA					
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	24,1500	26,5760
12543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
					Total: 46,8820
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	83,5800	0,0418
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,7100	0,4402
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	23,4900	46,9800
					Total: 47,4620
					Total Simples: 94,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 94,34

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ. 24.756.178/0001-25

Página 20 de 69

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000
12320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800
				Total: 10,2192
MATERIAIS				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100
				Total: 7,7535
				Total Simples: 17,97
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 17,97
C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800
				Total: 21,2900
MATERIAIS				
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	35,1600
				Total: 35,1600
				Total Simples: 56,45
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 56,45
C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	19,1000
12320	ENCANADOR	H	3,3000	23,4800
				Total: 140,5140
MATERIAIS				
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	38,0000
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	178,6100
				Total: 445,5732
				Total Simples: 586,09
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 586,09
C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - M				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000
				Total: 5,7300

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 24.756.178/0001-25

Página 21 de 69

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
					Total: 12,7740
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
					Total: 12,0039
					Total Simples: 24,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,78
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
					Total: 12,9220
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	532,8100	532,8100
					Total: 532,8100
					Total Simples: 545,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 545,73
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
12320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
					Total: 11,9224
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
					Total: 3,9089
					Total Simples: 15,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,83
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3					
MAO DE OBRA					
12301	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
					Total: 62,6280
					Total Simples: 62,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 62,63
C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO - M2					
MAO DE OBRA					

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ. 24.756.178/0001-25