



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	BLOCO DE APOIO								88.223,26
1.1	PRELIMINARES								204,54
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,16	9,17	1,39	6,56	204,54
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								503,84
1.2.1	B3358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,35	52,10	13,99	66,09	353,58
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,75	31,59	8,48	40,07	150,26
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								15.059,93
1.3.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,93	292,67	78,58	371,25	2.944,01
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#60	SEINFRA	KG	462,00	8,35	2,24	10,59	4.892,58
1.3.3	82419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	81,70	46,14	12,12	57,26	4.678,14
1.3.4	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	31,18	64,60	17,35	81,95	2.555,20
1.4	PAREDES E PAINÉIS								40.488,34
1.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	122,25	52,15	14,00	66,15	8.089,84
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	244,50	5,08	1,36	6,44	1.574,58
1.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	244,50	26,42	7,09	33,51	8.193,20
1.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,86	80,05	21,49	101,54	20.903,82
1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	205,86	6,55	1,76	8,31	1.710,70
1.5	PISOS								2.247,28
1.5.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	16,46	107,63	28,90	136,53	2.247,28
1.6	ESQUADRIAS								6.752,93
1.6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	645,93	173,41	819,24	4.098,20
1.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,23	239,62	64,34	303,96	1.285,75
1.6.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 8mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,23	175,85	47,22	223,07	943,59
1.6.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SINAPI	M2	0,90	374,36	100,52	474,88	427,39
1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								14.775,75
1.7.1	C3986	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	727,80	195,33	922,83	1.845,66
1.7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	897,67	241,02	1.138,69	2.277,38
1.7.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	6,00	199,95	53,42	252,37	1.514,22
1.7.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,29	279,03	74,92	353,95	456,60
1.7.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 59CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	217,32	58,35	275,67	275,67
1.7.6	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	518,03	138,55	656,58	1.309,16
1.7.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	316,16	84,89	401,07	401,07
1.7.8	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	15,82	4,25	20,07	60,21
1.7.9	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.168,34	850,70	4.019,04	4.019,04
1.7.10	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	89,26	24,13	113,99	797,93
1.7.11	C1959	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P1	7,00	165,51	44,44	209,95	1.469,65
1.7.12	86906	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	UN	3,00	50,96	13,68	64,64	193,92
1.7.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,19	16,43	77,62	155,24
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.413,80
1.8.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	379,42	101,67	481,20	481,20
1.8.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	10,97	2,95	13,92	69,60
1.8.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	71,45	19,18	90,63	90,63
1.8.4	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	6,00	109,81	29,43	139,04	834,24
1.8.5	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	123,25	33,09	156,34	938,04
1.9	CDBERTURAS								5.786,85
1.9.1	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FLUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	24,19	23,71	6,37	30,08	727,64
1.9.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M	10,45	35,84	9,62	45,46	475,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		BLOCO DE APOIO							88.221,26
1.1		PRELIMINARES							201,54
1.1.1	C1870	LUCRO DA OBRA - REDUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,18	5,17	1,39	6,56	204,54
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							503,84
1.2.1	93558	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	SINAPI	M3	5,35	50,10	13,90	60,09	353,58
1.2.2	95995	REATERO MANUAL APOIADO COM SQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9,75	31,69	8,48	40,67	150,76
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							15.069,53
1.3.1	94868	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:1 2,5 (QUANTO À ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	7,53	282,87	78,95	371,29	2.844,01
1.3.2	C4151	ADIVIDURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	462,00	8,35	2,24	10,59	4.892,58
1.3.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM EM FÓRMAS DE PLANOS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA ÚNICA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M² DE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	SINAPI	M2	45,14	12,32	57,26	4.678,54	
1.3.4	7011/001	LAJE PRE-MOLDADA TIPO P/PLANTAS VIGAS 4,40xMCM, VIGAS T/QUELOR ANULADA NEGATIVA CAPEAMENTO 1CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	SINAPI	M2	31,18	64,80	17,33	81,89	2.559,70
1.4		FARDES E PAINES							46.889,34
1.4.1	87919	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIXADOS NA HORIZONTAL DE 6X15X19CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² COM VIGAS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_09/2016	SINAPI	M2	122,23	52,15	14,30	66,15	8.098,88
1.4.2	CM/75	CHAMPISO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ FARDE.	SEINFRA	M2	244,50	5,96	1,38	6,44	1.572,38
1.4.3	C1220	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	244,50	26,42	7,39	33,81	8.193,20
1.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RESTRICIDA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (300cm²) - PÉS/PELA - P/ FARDE.	SEINFRA	M2	206,86	90,09	21,49	111,54	23.003,02
1.4.5	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/PIS)	SEINFRA	M2	209,86	6,25	1,76	6,31	1.312,70
1.6		PIBOS							2.247,28
1.6.1	B7910	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_09/2016	SINAPI	M2	10,16	107,89	28,80	138,13	1.404,28
1.7		SANITÁRIAS							8.782,83
1.7.1	C1977	PORTA EXTERNA DE DEBDO USA COMPLETA UMA FOLHA 2,10x0,9	SEINFRA	UN	5,00	648,83	173,41	819,24	4.098,20
1.7.2	C4511	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BARRANDA/SEM VIGAS/SEM MOTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,23	236,62	64,34	303,96	1.285,15
1.7.3	C2672	VIDRO COMUM EM CACHILHOS CAISSA ESP. 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,73	176,89	41,72	223,07	963,50
1.7.4	88805	ESPELHO CRISTAL - ESPESURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,50	374,36	100,02	474,88	242,36
1.7		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							14.718,79
1.7.1	C5996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INC., LONÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CM	2,00	727,50	195,33	922,83	1.845,66
1.7.2	C4526	ALÇA SANITÁRIA PARA COBERTURAS C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	897,87	231,02	1.138,89	2.277,35
1.7.3	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ BDO INOX PVC'S	SEINFRA	M	6,00	199,45	53,42	252,37	1.514,22
1.7.4	C1398	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	275,09	74,99	351,95	440,61
1.7.5	88808	CUBA DE BANHEIRO EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA E BICO, TPO. BARRANDA EM METAL CRIMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2013	SINAPI	UN	1,00	217,92	68,36	276,62	276,62
1.7.6	88804	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 800 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	516,03	138,56	654,64	1.309,16
1.7.7	00109	CAIXA EM ALVENARIA (CONCRETO) DE 1/2 T/CM D/ CORMA LASTRADO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	318,18	84,89	403,07	403,07
1.7.8	85482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	18,82	4,29	23,01	69,01
1.7.9	C2832	POSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.160,34	1.557,70	4.019,64	4.019,64
1.7.10	88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUVAVENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	69,80	24,13	113,93	797,53
1.7.11	C1890	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	165,51	44,04	209,97	1.469,65
1.7.12	88808	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM BIFÓ PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VALVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	UN	3,00	60,90	13,56	64,04	192,92
1.7.13	C1181	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	81,18	15,43	77,82	155,24
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.413,86
1.8.1	7413/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE FAMILIAR, EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TERMOELÉTRICO E INTRUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	379,42	101,87	481,25	481,25
1.8.2	74150/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 30 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	10,97	2,99	13,72	69,85
1.8.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	71,45	19,10	90,63	90,63
1.8.4	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUSIVE INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODOS), CADA ELÉTRICA, ELÉTRICO/ON/OFF, RASCO, CUBERA E CHUVAVENTO (EXCLUINDO LÂMPADA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	106,51	29,43	126,00	834,24
1.8.5	7335/004	LÂMPADAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X19W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	123,25	33,00	156,34	834,24
1.8		COBERTURAS							8.760,88
1.8.1	71825	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DEBREMENADO, FORMA DE COMPENSO PLASTIFICADO (MISTURA) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	M	24,14	23,71	8,37	30,09	726,04
1.8.2	84227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2018	SEINFRA	M	10,45	35,34	9,62	45,46	475,66

POSCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 PNP 0612308928

[Handwritten signature]

OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 21/07/2020

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	17,83	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	13,21	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,22

VALOR:	5,17
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (26.85%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,56
QUANTIDADE:	31,18
VALOR TOTAL:	161,20
VALOR TOTAL COM BDI:	204,54

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

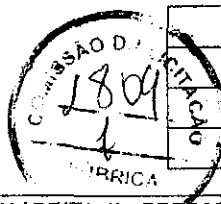
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,17	52,10
TOTAL SERVICIO:						52,10

VALOR:	52,10
VALOR SEM ENCARGOS:	36,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,10
VALOR BDI (26.85%):	13,99
VALOR COM BDI:	66,09
QUANTIDADE:	5,35
VALOR TOTAL:	278,74
VALOR TOTAL COM BDI:	353,58

1.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,17	31,59
TOTAL SERVICIO:						31,59

VALOR:	31,59
VALOR SEM ENCARGOS:	22,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24



VALOR COM BDI:	40,07
QUANTIDADE:	3,75
VALOR TOTAL:	118,46
VALOR TOTAL COM BDI:	150,26

1.3.1. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,28	25,93
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,47	182,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,90	28,80
TOTAL MATERIAL:					237,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	13,17	30,29
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	16,30	23,64
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,39	1,04
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,29	0,20
TOTAL SERVICIO:					55,17

VALOR:	292,67
VALOR SEM ENCARGOS:	275,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,86
VALOR COM ENCARGOS:	292,67
VALOR BDI (26.85%):	78,58
VALOR COM BDI:	371,25
QUANTIDADE:	7,93
VALOR TOTAL:	2.320,87
VALOR TOTAL COM BDI:	2.944,01

1.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,89	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	14,52	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,45	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,90

VALOR:	8,35
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	8,35
VALOR BDI (26.85%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,59
QUANTIDADE:	462,00

[Handwritten signature]

1.3.3. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,05
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	0,50
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	1,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,76
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	0,30
TOTAL MATERIAL:					3,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	2,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	14,64
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	25,08
TOTAL SERVICO:					42,00

VALOR:	45,14
VALOR SEM ENCARGOS:	36,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	45,14
VALOR BDI (26.85%):	12,12
VALOR COM BDI:	57,26
QUANTIDADE:	81,70
VALOR TOTAL:	3.687,94
VALOR TOTAL COM BDI:	4.678,14

1.3.4. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,56
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	5,13
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	4,39
TOTAL MATERIAL:					36,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,54
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	0,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	9,12
TOTAL SERVICO:					28,26

VALOR:	64,60
VALOR SEM ENCARGOS:	58,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	64,60
VALOR BDI (26.85%):	17,35
VALOR COM BDI:	81,95

VALOR TOTAL COM BDI: 2.555,20

1.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	11,44
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,64
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	26,04	0,13
TOTAL MATERIAL:					12,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	3,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	26,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	10,21
TOTAL SERVICIO:					39,94

VALOR:	52,15
VALOR SEM ENCARGOS:	40,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	52,15
VALOR BDI (26.85%):	14,00
VALOR COM BDI:	66,15
QUANTIDADE:	122,25
VALOR TOTAL:	6.375,34
VALOR TOTAL COM BDI:	8.086,84

1.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR:	5,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI (26.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,44
QUANTIDADE:	244,50
VALOR TOTAL:	1.242,06
VALOR TOTAL COM BDI:	1.574,58

1.4.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:					20,84

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR:						26,42
VALOR SEM ENCARGOS:						16,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						26,42
VALOR BDI (26,85%):						7,09
VALOR COM BDI:						33,51
QUANTIDADE:						244,50
VALOR TOTAL:						6.459,69
VALOR TOTAL COM BDI:						8.193,20

1.4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	17,83	12,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	13,21	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,90

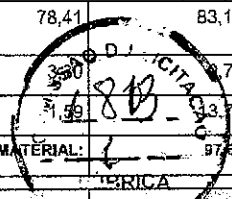
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:					58,15
VALOR:					80,05
VALOR SEM ENCARGOS:					69,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					80,05
VALOR BDI (26,85%):					21,49
VALOR COM BDI:					101,54
QUANTIDADE:					205,86
VALOR TOTAL:					16.479,09
VALOR TOTAL COM BDI:					20.903,02

1.4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	17,83	3,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	13,21	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					6,55
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI (26,85%):					1,76
VALOR COM BDI:					8,31
QUANTIDADE:					205,86
VALOR TOTAL:					1.348,38
VALOR TOTAL COM BDI:					1.710,70

00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	78,41	83,11
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000		0,79
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000		3,71
					TOTAL MATERIAL:	97,61



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	2,50
TOTAL SERVICOS:					10,02

VALOR:	107,63
VALOR SEM ENCARGOS:	104,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	107,63
VALOR BDI (26.85%):	28,90
VALOR COM BDI:	136,53
QUANTIDADE:	16,46
VALOR TOTAL:	1.771,59
VALOR TOTAL COM BDI:	2.247,28

1.6 C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	53,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	65,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	24,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	18,12
TOTAL MAO DE OBRA:					161,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,54
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45
11740	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,76
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,10
TOTAL MATERIAL:					484,36

VALOR:	645,83
VALOR SEM ENCARGOS:	571,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,28
VALOR COM ENCARGOS:	645,83
VALOR BDI (26.85%):	173,41
VALOR COM BDI:	819,24
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	3.229,15
VALOR TOTAL COM BDI:	4.096,20

1.6.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OI PEITORIL, SEM VIDRO.

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,62	239,62
					TOTAL MATERIAL:	239,62
					VALOR:	239,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	239,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	239,62
					VALOR BDI (26,85%):	64,34
					VALOR COM BDI:	303,96
					QUANTIDADE:	4,23
					VALOR TOTAL:	1.013,59
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.285,75

1.6.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	175,85	
					TOTAL MATERIAL:	175,85
					VALOR:	175,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	175,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	175,85
					VALOR BDI (26,85%):	47,22
					VALOR COM BDI:	223,07
					QUANTIDADE:	4,23
					VALOR TOTAL:	743,85
					VALOR TOTAL COM BDI:	943,59

1.6.4. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	13,28	
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	327,75	
					TOTAL MATERIAL:	341,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,27	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	28,06	
					TOTAL SERVICO:	33,33

VALOR:	374,36
VALOR SEM ENCARGOS:	364,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	374,36
VALOR BDI (26,85%):	100,52
VALOR COM BDI:	474,88
QUANTIDADE:	0,90
VALOR TOTAL:	336,92
VALOR TOTAL COM BDI:	427,39

1.7.1. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	26,21

TOTAL MAO DE OBRA: 88,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	434,65
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	3,09
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,15
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16
TOTAL MATERIAL:					638,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	0,94
TOTAL SERVICO:					0,94

VALOR:	727,50
VALOR SEM ENCARGOS:	686,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,72
VALOR COM ENCARGOS:	727,50
VALOR BDI (26,85%):	195,33
VALOR COM BDI:	922,83
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.455,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.845,66

1.7.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	42,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	52,42
TOTAL MAO DE OBRA:					95,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,79
79	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,38
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,08
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	485,10
TOTAL MATERIAL:					802,56

VALOR:	897,67
VALOR SEM ENCARGOS:	853,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,76
VALOR COM ENCARGOS:	897,67
VALOR BDI (26,85%):	241,02
VALOR COM BDI:	1.138,69
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.795,34
VALOR TOTAL COM BDI:	2.277,38

1.7.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	13,21	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						26,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,48
TOTAL MATERIAL:						172,58

VALOR:	198,95
VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,13
VALOR COM ENCARGOS:	198,95
VALOR BDI (26.85%):	53,42
VALOR COM BDI:	252,37
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.193,70
VALOR TOTAL COM BDI:	1.514,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	17,83	20,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:						46,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,90	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	230,30	230,30
TOTAL MATERIAL:						232,17

VALOR:	279,03
VALOR SEM ENCARGOS:	257,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,56
VALOR COM ENCARGOS:	279,03
VALOR BDI (26.85%):	74,92
VALOR COM BDI:	353,95
QUANTIDADE:	1,29
VALOR TOTAL:	359,95
VALOR TOTAL COM BDI:	456,60

1.7.5. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

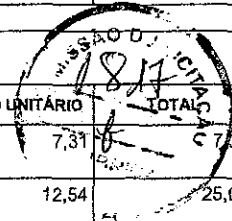
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	20,26	20,26
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	91,57	91,57
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	105,49	105,49
TOTAL SERVICIO:						217,32

VALOR:	217,32
VALOR SEM ENCARGOS:	207,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	217,32
VALOR BDI (26.85%):	58,35

VALOR TOTAL:	217,32
VALOR TOTAL COM BDI:	275,67

1.7.6. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,31
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,54
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,52
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,53
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,45
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,43
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,70
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,43
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,46
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	32,88
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,68
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	171,32
TOTAL MATERIAL:					280,84



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	13,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	17,08
TOTAL SERVICIO:					235,39

VALOR:	516,03
VALOR SEM ENCARGOS:	441,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,31
VALOR COM ENCARGOS:	516,03
VALOR BDI (26.85%):	138,55
VALOR COM BDI:	654,58
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.032,06
VALOR TOTAL COM BDI:	1.309,16

1.7.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05622000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03012000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					223,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,27
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,08

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,91	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						93,08
VALOR:						316,18
VALOR SEM ENCARGOS:						213,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,64
VALOR COM ENCARGOS:						316,18
VALOR BDI (26.85%):						84,89
VALOR COM BDI:						401,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						316,18
VALOR TOTAL COM BDI:						401,07

1.7.8. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00060122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	31,87	0,47
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,15	9,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,66	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,68	0,62
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,28	0,05
TOTAL MATERIAL:					11,69	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,49	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,08	2,31
TOTAL SERVICOS:					4,13	

VALOR:	15,82
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (26.85%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,07
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	47,46
VALOR TOTAL COM BDI:	60,21

1.7.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,22	112,23
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,50	91,50
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,37	20,93
TOTAL MATERIAL:					224,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm (CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP - 10cm (1:2:8))	SEINFRA	M2	10,05000000	46,30	465,32

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,77	325,25
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	309,83	89,66
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	325,20	193,47
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,36	103,70
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,77	206,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,31	488,57
TOTAL SERVICOS:						2917,79

VALOR:	3.168,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2.278,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	889,43
VALOR COM ENCARGOS:	3.168,34
VALOR BDI (26.85%):	850,70
VALOR COM BDI:	4.019,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.168,34
VALOR TOTAL COM BDI:	4.019,04

1.7.10. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,02	30,00
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,56	6,56
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,82	9,82
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,71	6,86
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,61	18,43
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,50	18,19
TOTAL SERVICOS:					89,86

VALOR:	89,86
VALOR SEM ENCARGOS:	65,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,95
VALOR COM ENCARGOS:	89,86
VALOR BDI (26.85%):	24,13
VALOR COM BDI:	113,99
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	629,02
VALOR TOTAL COM BDI:	797,93

1.7.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	17,83	52,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:					127,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	4,15	12,45

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	1,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:						38,04

VALOR:	165,51
VALOR SEM ENCARGOS:	106,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,64
VALOR COM ENCARGOS:	165,51
VALOR BDI (26.85%):	44,44
VALOR COM BDI:	209,95
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	1.158,57
VALOR TOTAL COM BDI:	1.469,65

1.7.12. 86906 - LAVATORIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
L 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,45	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	36,75	36,75
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
TOTAL MATERIAL:					48,85	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,08	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,17	0,40
TOTAL SERVICIO:					2,11	

VALOR:	50,96
VALOR SEM ENCARGOS:	50,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	50,96
VALOR BDI (26.85%):	13,68
VALOR COM BDI:	64,64
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	152,88
VALOR TOTAL COM BDI:	193,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	14,52	7,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					15,85	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					45,34	

VALOR:	61,19
VALOR SEM ENCARGOS:	53,90

VALOR BDI (26.85%):	16,43
VALOR COM BDI:	177,62
QUANTIDADE:	891
VALOR TOTAL:	122,38
VALOR TOTAL COM BDI:	155,74

1.8.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	302,84
TOTAL MATERIAL:					302,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,16
TOTAL SERVICIO:					76,58

VALOR:	379,42
VALOR SEM ENCARGOS:	355,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	379,42
VALOR BDI (26.85%):	101,87
VALOR COM BDI:	481,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	379,42
VALOR TOTAL COM BDI:	481,29

1.8.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,16
TOTAL SERVICIO:					2,15

VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (26.85%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,92
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	54,85
VALOR TOTAL COM BDI:	69,60

1.8.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,20
TOTAL MATERIAL:					59,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,16
TOTAL SERVICIO:					6,86

VALOR:	71,45
VALOR SEM ENCARGOS:	67,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	71,45
VALOR BDI (26.85%):	19,18
VALOR COM BDI:	90,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	71,45
VALOR TOTAL COM BDI:	90,63

1.8.4. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,17	9,17
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,77	2,77
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,50	18,70
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,74	7,48
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,61	20,29
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,03	2,64
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,44	27,44
TOTAL SERVIÇO:					109,61

VALOR:	109,61
VALOR SEM ENCARGOS:	85,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,84
VALOR COM ENCARGOS:	109,61
VALOR BDI (26.85%):	29,43
VALOR COM BDI:	139,04
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	657,66
VALOR TOTAL COM BDI:	834,24

1.8.5. 73953/004 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	43,43	86,86
TOTAL MATERIAL:					86,86

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,16	20,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,17	15,80
TOTAL SERVIÇO:					36,39

VALOR:	123,25
VALOR SEM ENCARGOS:	111,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,45

VALOR COM BDI:	156,34
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	573,50
VALOR TOTAL COM BDI:	938,04

BRICA

1.9.1. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	0,21
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M. E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	3,75
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	1,90
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	1,03
TOTAL MATERIAL:					7,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	5,93
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	3,33
TOTAL SERVIÇO:					16,56

VALOR:	23,71
VALOR SEM ENCARGOS:	19,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	23,71
VALOR BDI (26.85%):	6,37
VALOR COM BDI:	30,08
QUANTIDADE:	24,19
VALOR TOTAL:	573,54
VALOR TOTAL COM BDI:	727,64

1.9.2. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	1,33
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	4,34
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	22,13
TOTAL MATERIAL:					27,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	3,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	3,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	0,32
TOTAL SERVIÇO:					7,89

VALOR:	35,84
VALOR SEM ENCARGOS:	33,32

VALOR BDI (26.85%):	9,62
VALOR COM BDI:	15,46
QUANTIDADE:	710,45
VALOR TOTAL:	324,93
VALOR TOTAL COM BDI:	475,06

1.9.3. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10

VALOR:	32,80
VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	32,80
VALOR BDI (26.85%):	8,81
VALOR COM BDI:	41,61
QUANTIDADE:	24,72
VALOR TOTAL:	810,82
VALOR TOTAL COM BDI:	1.028,60

1.9.4. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,19	0,24
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,79	3,54
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	26,97	34,39
TOTAL MATERIAL:						38,17

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,17	1,98
23	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,25	2,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	18,04	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	17,24	0,12
TOTAL SERVICIO:						4,40

VALOR:	42,57
VALOR SEM ENCARGOS:	41,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	42,57
VALOR BDI (26.85%):	11,43
VALOR COM BDI:	54,00
QUANTIDADE:	24,72
VALOR TOTAL:	1.052,33
VALOR TOTAL COM BDI:	1.334,88

1.9.5. 87529 - MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.

VALOR COM BDI:	95,49
QUANTIDADE:	679,05
VALOR TOTAL:	51.119,88
VALOR TOTAL COM BDI:	64.842,48



2.3.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	302,84	302,84
TOTAL MATERIAL:					302,84	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,47	33,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,16	42,90
TOTAL SERVICO:					75,58	

VALOR:	379,42
VALOR SEM ENCARGOS:	355,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	379,42
VALOR BDI (26.85%):	101,87
VALOR COM BDI:	481,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	379,42
VALOR TOTAL COM BDI:	481,29

2.3.2. 93137 - PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,17	9,17
6	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,77	2,77
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,50	18,70
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,74	7,48
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,61	20,29
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,03	2,64
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,44	27,44
TOTAL SERVICO:					109,61	

VALOR:	199,61
VALOR SEM ENCARGOS:	85,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,84
VALOR COM ENCARGOS:	109,61
VALOR BDI (26.85%):	29,43
VALOR COM BDI:	139,04
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.036,10
VALOR TOTAL COM BDI:	1.390,40

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



2.3.3. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28800000	0,25	20,07
TOTAL MATERIAL:					20,07	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00070000	290,93	0,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	17,01	43,39
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	13,17	33,59
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	305,52	14,30
84103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016	SINAPI	M3	0,04900000	165,14	8,09
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1815,58	45,75
TOTAL SERVIÇO:					145,32	

VALOR:	165,39
VALOR SEM ENCARGOS:	128,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,83
VALOR COM ENCARGOS:	165,38
VALOR BDI (26,85%):	44,41
VALOR COM BDI:	209,89
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.653,90
VALOR TOTAL COM BDI:	2.098,00

2.3.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002879	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,55	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	13,47	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	17,15	1,59
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,89	1,78
TOTAL SERVIÇO:					4,62	

VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (26,85%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,25
QUANTIDADE:	163,85
VALOR TOTAL:	1.194,47
VALOR TOTAL COM BDI:	1.515,61

2.3.5. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002127	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,94	3,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÀTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04

[Handwritten signature and initials]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,47	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,16	0,89
TOTAL SERVIÇO:					1,59	
TOTAL MATERIAL:					3,54	
VALOR:					5,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					5,13	
VALOR BDI (26,85%):					1,38	
VALOR COM BDI:					6,51	
QUANTIDADE:					491,55	
VALOR TOTAL:					2.521,65	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.199,99	



2.3.6. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13500000	14,52	45,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,91500000	19,07	182,92
TOTAL MAO DE OBRA:					208,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,46	369,82
13	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
1396	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72
16708	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
TOTAL MATERIAL:					2016,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4973	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1692,77	1692,77
TOTAL SERVIÇO:					1692,77	
VALOR:					3,917,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,728,17	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					189,64	
VALOR COM ENCARGOS:					3,917,81	
VALOR BDI (26,85%):					1,051,93	
VALOR COM BDI:					4,969,74	
QUANTIDADE:					6,00	
VALOR TOTAL:					23.598,86	
VALOR TOTAL COM BDI:					29.815,44	

2.4.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,09	8,09
00025551	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	3,03	0,30
63	CAL CÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,07	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,76	2,28
TOTAL MATERIAL:					10,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,17	1,32
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,44	1,54
TOTAL SERVICOS:					2,96	

VALOR:	13,84
VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (26,85%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,30
QUANTIDADE:	222,23
VALOR TOTAL:	3.031,22
VALOR TOTAL COM BDI:	3.844,58



2.4.2. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, QUIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M	SINAPI	UN	1,00000000	107,01	107,01
TOTAL MATERIAL:					107,01	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	13,17	13,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,44	4,27
TOTAL SERVICOS:					17,97	

VALOR:	124,98
VALOR SEM ENCARGOS:	119,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	124,98
VALOR BDI (26,85%):	33,56
VALOR COM BDI:	158,54
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.249,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.585,40

2.4.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	823,20	823,20
TOTAL MATERIAL:					823,20	

VALOR:	823,20
VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,20
VALOR BDI (26,85%):	221,03
VALOR COM BDI:	1.044,23
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	13.994,40
VALOR TOTAL COM BDI:	17.751,81

2.4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

TIPO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	17,83	26,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	13,21	19,42

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

TOTAL MAO DE OBRA: 45,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58
TOTAL MATERIAL:					216,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	320,30
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	112,62
TOTAL SERVICO:					12,89

VALOR:	275,28
VALOR SEM ENCARGOS:	251,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	275,20
VALOR BDI (26,85%):	73,89
VALOR COM BDI:	349,09
QUANTIDADE:	20,08
VALOR TOTAL:	5,504,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.981,80



2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87

VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (26,85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23
QUANTIDADE:	1.714,38
VALOR TOTAL:	1.652,95
VALOR TOTAL COM BDI:	2.108,69

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	25,03
TOTAL MATERIAL:					1,22

VALOR:	5,17
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (26,85%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,56
QUANTIDADE:	108,43
VALOR TOTAL:	560,58

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

VALOR TOTAL COM BDI: 711,30



3.2.1. C8366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,39200000	13,21	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,25000000	3,82	0,90
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,02000000	34,31	0,69
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SENFRA	M3	0,00300000	67,70	0,20
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SENFRA	M	1,00000000	30,30	30,30
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SENFRA	M3	0,00070000	302,05	0,21
TOTAL SERVIÇO:					32,36

VALOR:	42,78
VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,37
VALOR COM ENCARGOS:	42,78
VALOR BDI (26.85%):	11,49
VALOR COM BDI:	54,27
QUANTIDADE:	46,62
VALOR TOTAL:	1.994,40
VALOR TOTAL COM BDI:	2.530,07

3.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05600000	13,17	52,10
TOTAL SERVIÇO:					52,10

VALOR:	52,10
VALOR SEM ENCARGOS:	36,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,10
VALOR BDI (26.85%):	13,99
VALOR COM BDI:	66,09
QUANTIDADE:	0,54
VALOR TOTAL:	28,13
VALOR TOTAL COM BDI:	35,89

3.2.3. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000388 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,43	50,54
TOTAL MATERIAL:					50,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	166,22	1,00
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,23	0,10
3 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,17	8,66
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,08	6,32

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 21/07/2020

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1	BLOCO DE APOIO				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,18
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,35
1.2.2	98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,75
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.3.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2, 1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,93
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	462,00
1.3.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	81,70
1.3.4	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	31,18
1.4	PAREDES E PAINÉIS				
1.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,25
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	244,50
1.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	244,50
1.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,86
1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	205,86
1.5	PISOS				
1.5.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	16,46
1.6	ESQUADRIAS				
1.6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00
1.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,23
1.6.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,23
1.6.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,90
1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
1.7.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00
1.7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00
1.7.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	6,00
1.7.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,29

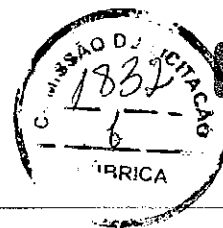
OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 21/07/2020

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



ellus
SERVICOS

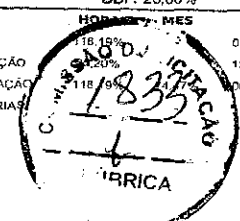
RESUMO DO ORÇAMENTO

1	BLOCO DE APOIO	88.223,26	16,20
1.1	PRELIMINARES	204,54	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	503,84	0,09
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.069,93	2,77
1.4	PAREDES E PAINELIS	40.488,34	7,43
1.5	PISOS	2.247,28	0,41
1.6	ESQUADRIAS	6.752,93	1,24
1.7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	14.775,75	2,71
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.413,80	0,44
1.9	COBERTURAS	5.786,85	1,06
2	PRAÇA ENTORNO	240.102,57	44,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.571,57	3,04
2.2	PAVIMENTAÇÃO	152.754,89	28,04
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.503,73	7,07
2.4	URBANIZAÇÃO	30.163,69	5,54
2.5	LIMPEZA FINAL	2.108,69	0,39
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	9.092,48	1,67
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	711,30	0,13
3.2	PAVIMENTAÇÕES	8.381,18	1,54
4	CARAMANCHÃO	29.954,26	5,50
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	359,34	0,07
4.2	CONCRETOS	1.337,75	0,25
4.3	PEÇAS CARAMANCHÃO	27.415,89	5,03
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	841,28	0,15
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70X14,70M	137.191,25	25,19
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.039,97	0,56
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.212,31	0,77
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	59.933,84	11,00
5.4	URBANIZAÇÃO E ACABAMENTOS	52.257,04	9,59
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.748,09	3,26
6	PARQUE INFANTRIL	40.154,30	7,37
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.781,04	0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO 07	DATA: 20/10/2020	BDI: 20,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	PREGÃO PRESENCIAL Nº 010.01/2020	SBC	2010/01 - Fortaleza
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 07 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS - POSTOS DE SAÚDE LOCALIZADOS NA SEDE E ZONA RURAL - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,38	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR:						36,42

3.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,26	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						4,84

3.1.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	348,71	8,72
TOTAL SERVICOS:						8,72
VALOR:						27,35

3.1.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

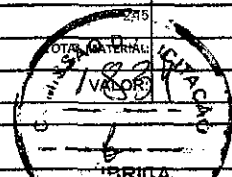
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
TOTAL MATERIAL:						32,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	577,37	11,55
TOTAL SERVICOS:						11,55
VALOR:						87,51

1.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,95	0,36
						0,36
						6,57



4.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		82,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
						82,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,75	44,25
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,71	61,71
						TOTAL MATERIAL: 140,46
						VALOR: 222,96

4.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		82,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
						82,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,75	44,25
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38	39,38
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,60	72,60
						TOTAL MATERIAL: 156,23
						VALOR: 238,73

4.3. C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	89,56	89,56
						TOTAL MATERIAL: 89,56
						VALOR: 89,56

4.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		64,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
						64,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
						TOTAL MATERIAL: 34,50
						VALOR: 99,20

4.5. 11715 - PORTA TIPO PARANÁ (M2)

						VALOR: 43,22
--	--	--	--	--	--	--------------

4.6. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAQ/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	198,95	198,95
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	9,84	1,97
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,23	1,38
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	25,94	4,67
						TOTAL MATERIAL: 206,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	18,21	25,49
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	17,30	24,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,28	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,27	15,92

VALOR COM BDI	55,49
QUANTIDADE	679,05
VALOR TOTAL	51.118,88
VALOR TOTAL COM BDI	64.942,43



2.3.1. 74131/006 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	FREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012033 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPDR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	302,84	302,84
TOTAL MATERIAL:					302,84

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	FREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,47	33,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,16	42,90
TOTAL SERVIÇO:					76,56

VALOR:	379,42
VALOR SEM ENCARGOS:	355,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	379,42
VALOR BDI (28,85%):	109,37
VALOR COM BDI:	481,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	379,42
VALOR TOTAL COM BDI:	481,29

2.3.2. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF. 01/2016 (UN)

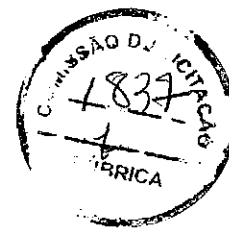
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	FREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODITOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,17	0,17
3 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF. 03/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,77	2,77
90456 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,90	19,70
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,74	7,48
91952 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,29000000	5,34	11,75
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,80000000	1,61	20,29
91957 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,05	2,64
91846 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
91858 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,44	27,44
TOTAL SERVIÇO:					109,01

VALOR:	199,61
VALOR SEM ENCARGOS:	85,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,84
VALOR COM ENCARGOS:	109,61
VALOR BDI (28,85%):	29,43
VALOR COM BDI:	139,04
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.096,19
VALOR TOTAL COM BDI:	1.390,46

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

VALOR COM BDI:	85,48
QUANTIDADE:	679,85
VALOR TOTAL:	51.118,89
VALOR TOTAL COM BDI:	64.842,48



2.3.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	302,84	302,84
TOTAL MATERIAL:					302,84	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,47	35,66
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,16	42,80
TOTAL SERVIÇO:					76,59	

VALOR:	370,42
VALOR SEM ENCARGOS:	355,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	379,42
VALOR BDI (28,85%):	109,57
VALOR COM BDI:	481,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	379,42
VALOR TOTAL COM BDI:	481,29

2.3.2. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,17	8,17
5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,60000000	2,77	2,77
90490	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,90	16,70
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,74	7,48
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,76
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,50000000	1,81	20,20
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,05	2,54
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
91908	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,44	27,44
TOTAL SERVIÇO:					109,91	

VALOR:	199,91
VALOR SEM ENCARGOS:	85,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,84
VALOR COM ENCARGOS:	109,61
VALOR BDI (28,85%):	28,43
VALOR COM BDI:	138,04
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.886,10
VALOR TOTAL COM BDI:	1.290,40

[Handwritten signature]

24



2.3.3. 97887 - CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	60,28900000	0,25	20,07
TOTAL MATERIAL:					20,07	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	200,93	0,20
88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	17,01	43,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	13,17	33,59
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04880000	305,52	14,30
84163	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04880000	165,14	8,09
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1815,58	45,75
TOTAL SERVIÇO:					145,32	

VALOR:	165,39
VALOR SEM ENCARGOS:	128,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,83
VALOR COM ENCARGOS:	165,39
VALOR BDI (26,85%):	44,41
VALOR COM BDI:	209,80
QUANTIDADE:	19,60
VALOR TOTAL:	1.663,90
VALOR TOTAL COM BDI:	2.099,00

2.3.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,55	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250000	13,47	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250000	17,15	1,59
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAGAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00950000	0,69	1,75
TOTAL SERVIÇO:					4,62	

VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (26,85%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,25
QUANTIDADE:	163,88
VALOR TOTAL:	1.104,47
VALOR TOTAL COM BDI:	1.515,61

2.3.5. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002082	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-9, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,94	3,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,63000000	4,02	0,04



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,18
TOTAL MATERIAL:					3,54
TOTAL SERVIÇO:					1,89
VALOR:					5,13
VALOR SEM ENCARGOS:					4,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					5,13
VALOR BDI (26,85%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,51
QUANTIDADE:					491,55
VALOR TOTAL:					2.521,85
VALOR TOTAL COM BDI:					3.196,89

2.3.6. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,13600000	45,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,01600000	152,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					202,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	82,48
1	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,76
11786	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,55
16788	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,50000000	127,32
TOTAL MATERIAL:					2316,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1692,77
TOTAL SERVIÇO:					1692,77
VALOR:					3.917,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3.728,17
VALOR ENCARGOS (85,28%):					189,64
VALOR COM ENCARGOS:					3.917,81
VALOR BDI (26,85%):					1.051,93
VALOR COM BDI:					4.969,74
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					23.506,86
VALOR TOTAL COM BDI:					28.418,44

2.4.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003622	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,09
00025851	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,18000000	0,30
33	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,01
00038126	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	2,28
TOTAL MATERIAL:					10,69

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88276	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,17	1,32
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,44	1,64
TOTAL SERVIÇO:					2,96	

VALOR:	13,04
VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR ENCARGOS (65,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (26,85%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,30
QUANTIDADE:	222,23
VALOR TOTAL:	3.031,22
VALOR TOTAL COM BDI:	3.844,58



2.4.2. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000369	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. H= 1,2 M	SINAPI	UN	1,00000000	107,01	107,01
TOTAL MATERIAL:					107,01	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	13,17	13,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	16,44	4,27
TOTAL SERVIÇO:					17,97	

VALOR:	124,99
VALOR SEM ENCARGOS:	118,58
VALOR ENCARGOS (65,20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	124,98
VALOR BDI (26,85%):	33,56
VALOR COM BDI:	158,54
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.249,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.585,40

2.4.3. C0368 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SENFRA	UN	1,09000000	323,20	323,20
TOTAL MATERIAL:					323,20	

VALOR:	323,20
VALOR SEM ENCARGOS:	323,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	323,20
VALOR BDI (26,85%):	221,03
VALOR COM BDI:	1.044,23
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	13.994,40
VALOR TOTAL COM BDI:	17.731,81

2.4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	PEDREIRO	SENFRA	H	1,47000000	17,83	26,21
12543	SERVEnte	SENFRA	H	1,47000000	13,21	19,42

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



TOTAL MÃO DE OBRA:	49,63
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,53	216,53
TOTAL MATERIAL:					216,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	320,30	8,61
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	112,52	3,38
TOTAL SERVIÇO:					12,00

VALOR:	275,20
VALOR SEM ENCARGOS:	251,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	275,20
VALOR BDI (26,85%):	73,69
VALOR COM BDI:	348,89
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	5.504,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.981,68

2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	13,21	0,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,97

VALOR:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (26,85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23
QUANTIDADE:	1.714,38
VALOR TOTAL:	1.662,98
VALOR TOTAL COM BDI:	2.198,69

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	17,83	2,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	13,21	1,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 DVS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,00	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,00	0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00300000	25,00	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,24

VALOR:	5,17
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (26,85%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,56
QUANTIDADE:	109,43
VALOR TOTAL:	580,58

VALOR TOTAL COM BDI 711,38



3.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,85	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	13,21	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23050000	3,32	0,65
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,31	0,69
C5127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00360000	67,70	0,20
C3231 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,30	30,39
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,05	0,21
TOTAL SERVIÇO:					32,36

VALOR:	42,78
VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
VALOR ENCARGOS (65,20%):	16,37
VALOR COM ENCARGOS:	42,78
VALOR BDI (26,85%):	11,49
VALOR COM BDI:	54,27
QUANTIDADE:	46,82
VALOR TOTAL:	1.984,46
VALOR TOTAL COM BDI:	2.539,07

3.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05900000	13,17	62,10
TOTAL SERVIÇO:					62,10

VALOR:	62,10
VALOR SEM ENCARGOS:	36,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,10
VALOR BDI (25,85%):	13,89
VALOR COM BDI:	66,09
QUANTIDADE:	0,54
VALOR TOTAL:	28,13
VALOR TOTAL COM BDI:	35,69

3.2.3. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA.FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,13	50,54
TOTAL MATERIAL:					50,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	166,22	1,00
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,25	0,10
1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,17	8,68
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,08	6,22

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 21/07/2020

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1	BLOCO DE APOIO				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,18
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,35
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,75
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.3.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,93
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	462,00
1.3.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	81,70
1.3.4	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	31,18
1.4	PAREDES E PAINÉIS				
1.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,25
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	244,50
1.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	244,50
1.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,86
1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	205,86
1.5	PISOS				
1.5.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	16,46
1.6	ESQUADRIAS				
1.6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00
1.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,23
1.6.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,23
1.6.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,90
1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
1.7.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00
1.7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00
1.7.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00
1.7.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,29

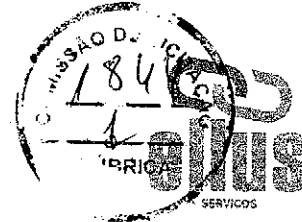
OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 21/07/2020

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



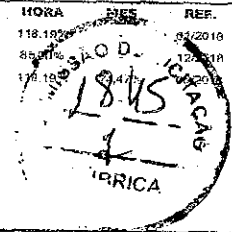
RESUMO DO ORÇAMENTO

1	BLOCO DE APOIO	88.223,26	16,20
1.1	PRELIMINARES	204,54	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	503,84	0,09
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.069,93	2,77
1.4	PAREDES E PAINÉIS	40.468,34	7,43
1.5	PISOS	2.247,28	0,41
1.6	ESQUADRIAS	6.752,93	1,24
1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.775,75	2,71
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.413,80	0,44
1.9	COBERTURAS	5.786,85	1,06
2	PRAÇA ENTORNO	240.102,57	44,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.571,57	3,04
2.2	PAVIMENTAÇÃO	152.754,89	28,04
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.503,73	7,07
2.4	URBANIZAÇÃO	30.163,69	5,54
2.5	LIMPEZA FINAL	2.108,69	0,39
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	9.092,46	1,67
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	711,30	0,13
3.2	PAVIMENTAÇÕES	8.381,18	1,54
4	CARAMANCHÃO	29.954,26	5,50
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	359,34	0,07
4.2	CONCRETOS	1.337,75	0,25
4.3	PEÇAS CARAMANCHÃO	27.415,89	5,03
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	841,28	0,15
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70X14,70M	137.191,25	25,19
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.039,97	0,56
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.212,31	0,77
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	59.933,84	11,00
5.4	URBANIZAÇÃO E ACABAMENTOS	52.257,04	9,59
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.748,09	3,26
6	PARQUE INFANTIL	40.154,30	7,37
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.304,04	0,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO 07	DATA: 20/10/2020	BDI: 20,00%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAZ	REF.
MODALIDADE:	PREGÃO PRESENCIAL Nº 010.01/2020	SBC	2016/01 - Fortaleza	118,19	04/2016	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,07	12/2016	
LOTE:	LOTE 07 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS - POSTOS DE SAÚDE LOCALIZADOS NA SEDE E ZONA RURAL - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2016/05 SEM DESONERAÇÃO	136,18	12/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,36	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR:						36,42

3.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						4,84

3.1.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	348,71	8,72
TOTAL SERVICO:						8,72
VALOR:						27,35

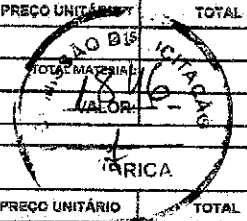
3.1.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
TOTAL MATERIAL:						32,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	577,37	11,55
TOTAL SERVICO:						11,55
VALOR:						87,51

1.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000		0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,24
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR:						8,57



4.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,58000000	14,52	37,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,75	44,25
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,71	61,71
TOTAL MATERIAL:						140,46
VALOR:						222,96

4.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,58000000	14,52	37,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,75	44,25
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38	39,38
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,60	72,60
TOTAL MATERIAL:						156,23
VALOR:						238,73

4.3. C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	89,58	89,58
TOTAL MATERIAL:						89,58
VALOR:						89,58

4.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
TOTAL MATERIAL:						34,50
VALOR:						99,20

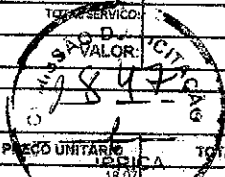
4.5. 11715 - PORTA TIPO PARANÁ (M2)

VALOR:	43,22
--------	-------

4.6. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARARA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	198,95	198,95
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	9,84	1,97
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,23	1,38
00035274	PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	26,94	4,67
TOTAL MATERIAL:						206,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	18,21	25,49
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	17,30	24,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,28	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,27	15,82

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00800000	296,30	2,67
						80,24
						287,21



5.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					18,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,60000000	6,45
TOTAL MATERIAL:					6,45
VALOR:					11,87

5.2. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					18,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,88
VALOR:					4,59

6.1. C9800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93
13092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,71
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,27
TOTAL MATERIAL:					32,91
VALOR:					117,02

6.2. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR:	142,50
--------	--------

6.3. 11925 - TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIAS (UN)

VALOR:	18,88
--------	-------

6.4. 72 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR:					19,11

6.5. C2805 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15
12180	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07
TOTAL MATERIAL:					21,11
VALOR:					42,14

7.1.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,95	5,08
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,95	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,59	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	7,41	0,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						16,30

7.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,59	0,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,48	1,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,72	2,18
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						16,46

7.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,08	1,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,00	1,87
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR:						15,28

7.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	11,62
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,59	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,26	1,83
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR:						30,90

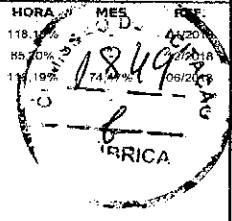
8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO 07	DATA: 20/10/2020	BDI: 20,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	PREGÃO PRESENCIAL Nº 010.01/2020	SBC	2018/01 - Fortaleza
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 07 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS - POSTOS DE SAÚDE LOCALIZADOS NA SEDE E ZONA RURAL - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018-05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	38,25	46,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,35	170,10
TOTAL MATERIAL:						216,61
VALOR:						348,71

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,68
TOTAL MAO DE OBRA:						428,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	38,25	46,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,35	102,20
TOTAL MATERIAL:						148,71
VALOR:						577,37

88238 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	6,94
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	82,50
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	496,15
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00908910	3,64
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	12,50
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	4,75
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	14,30
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	6,45
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	346,45
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	101,95
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	511,52
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	153,80
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	436,00
TOTAL MATERIAL:					0,35
VALOR:					0,35

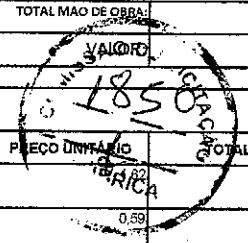
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	8,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	42,66
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	0,99
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	151,09
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	104,42
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	26,39
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	118,87
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR:					0,76

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01190000	14,42

TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
VALOR:	0,17



88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		1,62
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						2,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						1,28
VALOR:						18,21

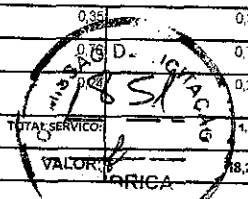
95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	13,52	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,16

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						2,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	13,52	13,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:						1,27
VALOR:						17,30

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	14,42	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						2,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	1,35
					VALOR:	18,28



95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	9,49	0,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	2,51

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,49

SERV						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	1,27
					VALOR:	13,27

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	29,25	35,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,48	38,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,35	107,64
					TOTAL MATERIAL:	181,25

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,87000000	13,27	116,05
					TOTAL SERVIÇO:	116,05
					VALOR:	296,30

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,56
VALOR:						16,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85-20%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						16,91
VALOR BDI (26.86%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,91
VALOR TOTAL COM BDI:						21,45


 FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928





OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 21/07/2020

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	BLOCO DE APOIO	88.223,26	40,00	40,00	20,00				180,00
			35.289,30	35.289,30	17.644,66				88.223,26
2	PRAÇA ENTORNO	240.102,57		30,00	50,00	20,00			100,00
				72.030,77	120.051,29	48.020,51			240.102,57
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	9.092,48			50,00	50,00			100,00
					4.546,24	4.546,24			9.092,48
4	CARAMANCHÃO	29.954,26			10,00	50,00	40,00		100,00
					2.995,43	14.977,13	11.981,70		29.954,26
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70X14,70M	137.191,25				50,00	50,00		100,00
						68.595,63	68.595,62		137.191,25
6	PARQUE INFANTRIL	40.154,30					50,00	50,00	100,00
							20.077,15	20.077,15	40.154,30
		544.718,12	35.289,30	107.320,07	145.237,62	136.139,51	100.654,47	20.077,15	544.718,12
			35.289,30	142.609,37	287.846,99	423.986,50	524.640,97	544.718,12	

Handwritten mark

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

Handwritten signature

OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 21/07/2020

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

COMPOSIÇÃO DO BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
02 - Benefício		
DF	Despesas Financeiras	0,5900
L	Lucro	6,9400
TOTAL		7,5300

01 - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos de Engenharia	0,9700
S + G	Seguro + Garantia	0,8000
TOTAL		4,7700

03 - Impostos		
ISS		3,0000
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 21/07/2020

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928