

**CARTA-PROPOSTA**

A
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Marco - CE

TOMADA DE PREÇOS N° 2010701/2020

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 2010701/2020**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO – CEARÁ**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 432.537,90 (QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL E QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital de 180 (CENTO E OITENTA) dias. Obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

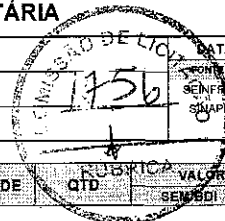
BOA VIAGEM – CE, 18 DE JULHO DE 2020.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.003/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE
 LOCAL: COQUEIRINHO - MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE



DATA: 21/07/2020 BDI: 26,85%
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 02/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		BLOCO DE APOIO						63.091,23	67.344,54
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						129,71	164,63
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,18	4,16	5,28	129,71	164,63
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						317,61	402,90
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,35	41,66	52,85	222,88	282,75
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,75	25,26	32,04	94,73	120,15
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.515,10	12.068,28
1.3.1	94906	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	235,65	298,92	1.868,70	2.370,44
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	462,00	6,68	8,47	3.086,16	3.913,14
1.3.3	92419	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	36,09	45,78	2.948,55	3.740,23
1.3.4	74147001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40MM/CL VIGÔTAS TIJÓLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	SINAPI	M2	31,18	51,69	65,57	1.611,69	2.044,47
1.4		PAREDES E PAINÉIS						25.628,28	32.382,53
1.4.1	97519	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	41,67	52,86	5.094,16	6.462,14
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	244,50	4,06	5,15	992,67	1.259,18
1.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	244,50	21,15	26,83	5.171,18	6.559,94
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	64,07	81,27	13.189,45	16.730,24
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	5,25	6,66	1.080,77	1.371,03
1.5		PISOS						1.416,88	1.797,27
1.5.1	97260	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	86,08	109,19	1.416,88	1.797,27
1.6		ESQUADRIAS						4.258,81	5.402,26
1.6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	516,66	655,38	2.583,30	3.276,90
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	191,70	243,17	810,89	1.028,61

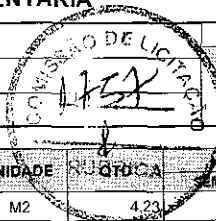
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	INAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	MGRA:	85,20%
				MES:	12/2018
				DATA REF.:	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.6.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,23	140,68	178,45	595,08	754,84	
1.6.4	85095	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,90	299,49	379,90	269,54	341,91	
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								6.754,56	8.568,10
1.7.1	C3906	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	581,99	738,25	1.163,98	1.476,50	
1.7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	718,12	910,94	1.436,24	1.821,86	
1.7.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	159,16	201,89	954,96	1.211,34	
1.7.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,29	223,23	283,17	287,97	365,25	
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	SINAPI	UN	1,00	173,85	220,53	173,85	220,53	
1.7.6	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	412,64	523,43	825,28	1.046,86	
1.7.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	252,94	320,85	252,94	320,85	
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	SINAPI	UN	3,00	12,86	16,06	37,98	48,18	
1.7.9	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	71,88	91,18	503,16	638,24	
1.7.10	C3950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	132,41	167,96	926,87	1.175,72	
1.7.11	89906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	3,00	31,15	39,51	93,45	118,55	
1.7.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	48,94	62,08	97,88	124,11	
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.522,26	1.930,94
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	303,47	384,95	303,47	384,95	
1.8.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	8,78	11,14	43,90	55,70	
1.8.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	57,15	72,49	57,15	72,49	
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	87,69	111,23	526,14	667,33	
1.8.5	73853/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	98,60	125,07	591,60	750,42	
1.9	COBERTURAS								3.648,07	4.627,64

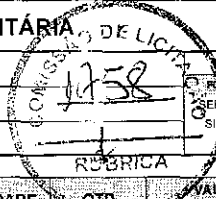
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9067-39721 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

H
 A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEIS	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	24,19	18,98	24,08	459,13	582,50
9.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	10,45	28,65	36,34	299,39	379,75
9.3	C3008	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	24,72	26,24	33,29	648,65	822,93
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 ICAMENTO. AF. 06/2016	SINAPI	M2	24,72	34,05	43,19	841,72	1.067,66
9.5	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	57,12	18,48	23,44	1.055,58	1.338,89
9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,18	4,06	5,15	126,59	160,58
9.7	08288	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	31,18	6,96	8,83	217,01	275,32
PRAÇA E ENTORNO								151.331,83	191.974,21
SERVIÇOS PRELIMINARES								10.489,78	13.311,45
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	279,83	354,96	3.357,96	4.259,52
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.714,38	4,16	5,28	7.131,82	9.051,93
PAVIMENTAÇÃO								96.203,64	122.037,62
2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	492,27	34,22	43,41	16.845,48	21.369,44
2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	938,82	25,81	32,74	24.179,32	30.671,49
2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	305,68	29,89	37,92	9.136,78	11.591,39
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	65,92	78,12	99,10	5.149,67	6.532,67
2.2.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	679,05	60,22	76,39	40.892,39	51.872,63
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.278,24	30.797,28
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	SINAPI	UN	1,00	303,47	384,95	303,47	384,95
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	SINAPI	UN	10,00	87,89	111,23	876,90	1.112,30
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	SINAPI	UN	10,00	132,35	167,89	1.323,50	1.678,90

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				NBS:	48,69%
				DATA REF:	17/2018
					02/2019

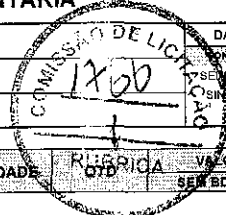
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	163,85	5,83	7,40	955,25	1.212,49
3.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	491,55	4,10	5,20	2.015,36	2.556,06
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	SEINFRA	UN	6,00	3.133,96	3.975,43	18.803,76	23.852,58
4 URBANIZAÇÃO								19.022,96	24.130,62
4.1	95160	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	222,23	10,91	13,84	2.424,53	3.075,66
4.2	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	10,00	99,97	126,81	999,70	1.268,10
4.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	17,00	658,56	835,38	11.195,52	14.201,46
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	220,16	279,27	4.403,20	5.585,40
5 LIMPEZA FINAL								1.337,22	1.697,24
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.714,38	0,78	0,99	1.337,22	1.697,24
6 ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE								5.726,74	7.263,98
7 SERVIÇOS PRELIMINARES								451,07	572,51
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	108,43	4,16	5,28	451,07	572,51
8 PAVIMENTAÇÕES								5.274,67	6.691,47
8.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	46,62	34,22	43,41	1.595,34	2.023,77
8.2.2	93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,54	41,66	52,85	22,50	28,54
8.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	5,42	57,33	72,72	310,73	394,14
8.2.4	94983	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,54	194,68	246,95	105,13	133,35
8.2.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,43	29,89	37,92	3.240,97	4.111,67
9 CARAMANCHÃO / PERGOLADO								18.896,28	23.970,90
10 MOVIMENTO DE TERRA								226,32	287,10
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	3,00	41,66	52,85	124,98	158,55
10.1.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SINAPI	M3	3,00	16,71	21,20	50,13	63,60
10.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,00	17,07	21,65	51,21	64,95
11 CONCRETOS								846,81	1.074,17
11.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,30	174,59	221,47	52,38	66,44

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SINAPI:	2010/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



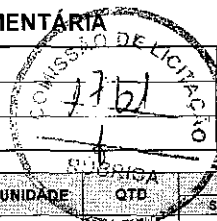
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94982	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
4.2.2	94983	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,00	194,68	246,95	584,04	740,95
4.2.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	3,00	70,13	88,96	210,39	266,88
4.3	PEÇAS CARAMANCHÃO							17.292,59	21.936,59
4.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	36,00	77,47	98,27	2.788,92	3.537,72
4.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	28,00	97,98	124,29	2.743,44	3.480,12
4.3.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	270,50	40,73	51,67	11.017,47	13.976,74
4.3.4	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	68,71	10,81	13,71	742,76	942,01
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							530,56	673,04
4.4.1	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	8,00	66,32	84,13	530,56	673,04
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70 X 14,70M							86.603,62	109.853,80
5.1	SERVIÇO PRELIMINARES							1.927,79	2.446,80
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	463,41	4,16	5,28	1.927,79	2.446,80
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.656,67	3.369,84
5.2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	46,34	57,33	72,72	2.656,67	3.369,84
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							37.878,96	48.046,76
5.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	463,41	6,15	7,80	2.849,97	3.614,60
5	96622	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	37,07	65,03	82,49	2.410,66	3.057,90
5.3.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	SINAPI	M2	463,41	3,66	4,64	1.696,08	2.150,22
5.3.4	94986	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	46,34	235,65	298,92	10.920,02	13.851,95
5.3.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	46,34	70,13	88,96	3.249,82	4.122,41
5.3.6	C1843	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	463,41	35,90	45,54	16.636,42	21.103,69
5.3.7	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M	483,30	0,24	0,30	115,99	144,99
6.4	URBANIZAÇÃO ACABAMENTOS							32.949,04	41.795,48
6.4.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	143,41	6,98	8,85	1.001,00	1.269,18
5.4.2	78500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	463,41	12,55	15,92	5.815,80	7.377,49

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE
LOCAL: COQUEIRINHO - MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE



DATA: 21/07/2020 BDI: 26,85%
VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
MORA: -
SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNIDADE, QTD, VALOR UNITÁRIO R\$, PREÇO TOTAL R\$. Includes sub-sections like 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS' and 'PAVIMENTAÇÕES / BRINQUEDOS'.

VALOR ORÇAMENTO: 340.977,5
VALOR BDI TOTAL: 91.660,2
VALOR BDI: 31.660,2
VALOR TOTAL: 432.637,9

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Noventa centavos

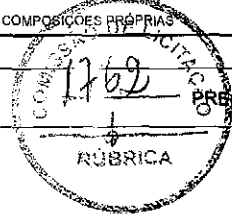
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

Handwritten signature

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA: 21/07/2020	BDI: 26,85%																			
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	BLOCO DE APOIO	67.344,54	15,57
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	164,63	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	402,90	0,09
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.068,28	2,79
1.4	PAREDES E PAINÉIS	32.382,53	7,49
1.5	PISOS	1.797,27	0,42
1.6	ESQUADRIAS	5.402,26	1,25
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.568,10	1,98
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.930,94	0,45
1.9	COBERTURAS	4.627,63	1,07
2	PRAÇA E ENTORNO	191.974,21	44,38
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.311,45	3,08
2.2	PAVIMENTAÇÃO	122.037,62	28,21
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.797,28	7,12
2.4	URBANIZAÇÃO	24.130,62	5,58
2.5	LIMPEZA FINAL	1.697,24	0,39
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	7.263,98	1,68
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	572,51	0,13
3.2	PAVIMENTAÇÕES	6.691,47	1,55
4	CARAMANCHÃO / PERGOLADO	23.970,90	5,54
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	287,10	0,07
4.2	CONCRETOS	1.074,17	0,25
4.3	PEÇAS CARAMANCHÃO	21.936,59	5,07
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	673,04	0,16
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70 X 14,70M	109.853,80	25,40
5.1	SERVIÇO PRELIMINARES	2.446,80	0,57
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.369,84	0,78
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.045,76	11,11
5.4	URBANIZAÇÃO ACABAMENTOS	41.795,48	9,66
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.195,92	3,28
6	PARQUE INFANTIL	32.130,47	7,43
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.433,52	0,33
6.2	PAVIMENTAÇÕES / BRINQUEDOS	30.696,95	7,10

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

A

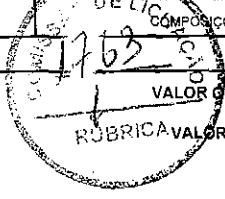
R

B

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ORÇAMENTO:	340.977,66	100,00
RUBRICA VALOR BDI TOTAL:	91.560,24	
VALOR BDI:	91.560,24	
VALOR TOTAL:	432.537,90	

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Noventa centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061667060-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FORTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	85,20%
		DATA REF:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	85,20% 48,69% 02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	BLOCO DE APOIO	67.344,54	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			26.937,82	26.937,82	13.468,90				67.344,54
2	PRAÇA E ENTORNO	191.974,21		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				57.592,26	95.987,11	38.394,84			191.974,21
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	7.263,98			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					3.631,99	3.631,99			7.263,98
4	CARAMANCHÃO / PERGOLADO	23.970,90			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					2.397,09	11.985,45	9.588,36		23.970,90
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24.70 X 14.70M	109.853,80				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						54.926,90	54.926,90		109.853,80
6	PARQUE INFANTIL	32.130,47					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							16.065,24	16.065,23	32.130,47
			26.937,82	84.530,08	115.485,09	108.939,16	80.580,50	16.065,23	432.537,90
			26.937,82	111.467,90	226.952,99	335.692,17	416.472,67	432.537,90	

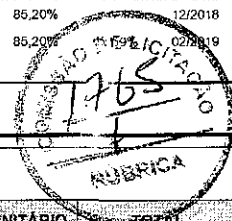


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%																			
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																		
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																					



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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,55	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,59	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,82	0,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,89	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,83	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,02	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (26.85%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,28

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

SERVIÇO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	29,47
TOTAL SERVIÇO:					29,47

VALOR SEM ENCARGOS:	29,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,19
VALOR COM ENCARGOS:	41,66
VALOR BDI (26.85%):	11,19
VALOR COM BDI:	52,85

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

SERVIÇO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	17,87
TOTAL SERVIÇO:					17,87

VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	25,26
VALOR BDI (26.85%):	6,78
VALOR COM BDI:	32,04

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.383/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

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		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	28,22	20,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,38	147,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	39,12	23,04

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	191,59
RUBRICA	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,30000000	7,45	17,14
88377	SINAPI	H	1,45000000	8,62	12,50
88830	SINAPI	CHP	0,75000000	1,11	0,83
88831	SINAPI	CHI	0,70000000	0,23	0,16

TOTAL SERVICOS:	30,63
VALOR SEM ENCARGOS:	222,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,47
VALOR COM ENCARGOS:	235,65
VALOR BDI (26.85%):	63,27
VALOR COM BDI:	298,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00800000	83,62	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	6,15	0,49
10121	SEINFRA	H	0,08000000	7,55	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
17952	SEINFRA	KG	1,05000000	3,56	3,74
TOTAL MATERIAL:					3,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,47

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	3,94	0,04
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	2,02	0,40
00040275	SINAPI	MES	0,39300000	3,12	1,23
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	0,78	0,61
00040304	SINAPI	KG	0,01900000	12,79	0,24
TOTAL MATERIAL:					2,52

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%																			
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																		
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																					



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	
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	67,58
TOTAL SERVIÇO:					26,89

VALOR SEM ENCARGOS:	29,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	36,09
VALOR BDI (26,85%):	9,69
VALOR COM BDI:	45,78

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	FORNECEDOR	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	21,25	21,25
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	3,72	4,09
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,36	0,21
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,71	3,51
TOTAL MATERIAL:					29,06

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,06	1,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,10	2,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,45	5,96
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	12,59	0,44
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	197,76	6,92
TOTAL SERVIÇO:					17,50

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	46,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,13
VALOR COM ENCARGOS:	51,69
VALOR BDI (26,85%):	13,88
VALOR COM BDI:	65,57

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)

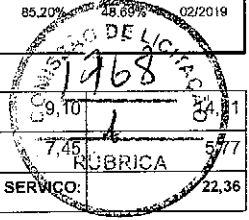
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	323,40	9,16
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,22	0,51
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	20,83	0,10
TOTAL MATERIAL:					9,77

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,00980000	252,62	2,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	34,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	5,77
TOTAL SERVIÇO:					22,36

VALOR SEM ENCARGOS:	32,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	41,67
VALOR BDI (26.85%):	11,19
VALOR COM BDI:	52,86

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
3391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,87
TOTAL MATERIAL:					1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (26.85%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,15

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
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	4,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	3,50
TOTAL MATERIAL:					4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	21,15
VALOR BDI (26.85%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,83

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

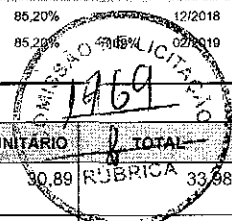
1.4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	5,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,03

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,89	33,98
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,57	12,56
TOTAL MATERIAL:						46,54

VALOR SEM ENCARGOS:	56,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	64,07
VALOR BDI (26.85%):	17,20
VALOR COM BDI:	81,27

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,55	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,59	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,24	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,38

VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (26.85%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,66

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 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	62,73	66,49
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,64	0,63
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,27	10,95
TOTAL MATERIAL:						78,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	10,08	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,45	1,42
TOTAL SERVICIO:						5,35

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.223.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	83,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	86,08
VALOR BDI (26.85%):	23,11
VALOR COM BDI:	109,19

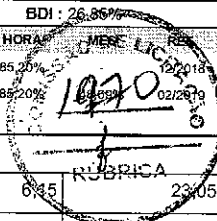
1.6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	BDI:	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,45	23,05
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,55	28,30
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	7,55	10,57
12543	SERVENTE	H	1,40000000	5,59	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					69,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	39,98	0,42
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	96,78	96,78
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,86	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,36	0,62
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	19,34	58,02
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	41,16	41,16
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	28,74	28,74
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,21	1,68
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	149,89	149,89
11724	PREGO	KG	0,25000000	8,83	2,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,08	6,48
TOTAL MATERIAL:					387,48

VALOR SEM ENCARGOS:	457,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,43
VALOR COM ENCARGOS:	516,66
VALOR BDI (26.85%):	138,72
VALOR COM BDI:	655,38

1.6.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1237	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	191,70	191,70
TOTAL MATERIAL:					191,70

VALOR SEM ENCARGOS:	191,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	191,70
VALOR BDI (26.85%):	51,47
VALOR COM BDI:	243,17

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	140,68	140,68
TOTAL MATERIAL:					140,68

VALOR SEM ENCARGOS:	140,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,68
VALOR BDI (26.85%):	37,77

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.663/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,60%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,66	10,64
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	262,20	262,20
TOTAL MATERIAL:					272,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,45	2,98
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,82	15,64
TOTAL SERVICIO:					18,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	291,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	299,49
VALOR BDI (26.85%):	80,41
VALOR COM BDI:	379,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,55	11,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,55	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	5,59	16,22
TOTAL MAO DE OBRA:					38,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	263,42	347,71
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	66,64	66,64
13	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,12	2,47
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,32	71,32
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,52	22,52
TOTAL MATERIAL:					510,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	279,50	0,64
TOTAL SERVICIO:					0,64	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.368/0001-87
Epg. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	549,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	581,99
VALOR BDI (26.85%):	156,26
VALOR COM BDI:	738,25

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

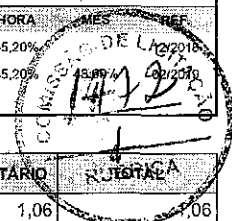
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,15	18,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,55	22,64

62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2010/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	12,59
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,55	4,55
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,31	0,63
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	232,06	232,06
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	388,08	388,08
TOTAL MATERIAL:					642,04

VALOR SEM ENCARGOS:	683,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,00
VALOR COM ENCARGOS:	718,12
VALOR BDI (26,85%):	192,82
VALOR COM BDI:	910,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,55	7,55
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,55	1,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,59	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	43,12	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,36	0,05
16 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	137,98	137,98
TOTAL MATERIAL:					138,05

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.369/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	149,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,71
VALOR COM ENCARGOS:	159,16
VALOR BDI (26,85%):	42,73
VALOR COM BDI:	201,89

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	1,20000000	7,55	9,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,59	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,12	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,36	1,15
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	184,24	184,24

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA: 21/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	205,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,26
VALOR COM ENCARGOS:	223,23
VALOR BDI (26,85%):	59,94
VALOR COM BDI:	283,17

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	DESCRICO	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	15,28	15,28
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	71,76	71,76
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	79,31	79,31
TOTAL SERVICOS:						166,35

VALOR SEM ENCARGOS:	166,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	173,85
VALOR BDI (26,85%):	46,68
VALOR COM BDI:	220,53

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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	5,85	5,85
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	10,04	20,08
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,21	9,21
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	2,82	1,13
146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	1,96	0,59
00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
00007140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	1,94	2,91
00009869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,37	8,74
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	26,30	26,30
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	9,35	9,35
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	137,06	137,06
TOTAL MATERIAL:						224,52

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	7,58	58,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,14	70,38
TOTAL SERVICOS:						128,75

VALOR SEM ENCARGOS:	353,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,37

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (26,85%)	RUBRICA	110,79
VALOR COM BDI		523,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,15	1,38
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,15	7,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,55	1,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,55	8,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	7,55	31,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	5,59	45,82
TOTAL MAO DE OBRA:					96,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,02	0,40
10109	ÁREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	39,98	6,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,64	9,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	60,17	4,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,86	6,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,49	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,36	15,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,33	0,37
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,20	28,22
TOTAL MATERIAL:					74,42	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	170,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	82,16
VALOR COM ENCARGOS:	252,94
VALOR BDI (26,85%):	67,91
VALOR COM BDI:	320,85

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	25,50	0,38
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,32	7,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,33	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	22,14	0,50
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,03	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,36	

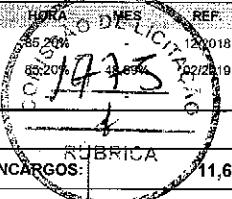
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	7,58	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,14	1,23
TOTAL SERVIÇO:					2,25	

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI - 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	12,66
VALOR BDI (26.85%):	3,40
VALOR COM BDI:	16,06

1.7.9. 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)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	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	8,36	17,89
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	3,30	3,89
366	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	6,71	6,71
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	4,63	4,12
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,63	9,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,78	10,23
TOTAL SERVICIO:						52,75

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	52,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,13
VALOR COM ENCARGOS:	71,88
VALOR BDI (26.85%):	19,30
VALOR COM BDI:	91,18

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

ÍTEM DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,15	18,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,55	22,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,59	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						55,06

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	43,12	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,86	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,36	1,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,55	4,55
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,70	2,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,41	3,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,11	2,06
TOTAL MATERIAL:						30,43

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI: 26,85%															
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/201</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/201	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONT	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/201															
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> RUBRICA 1776 </div>																

VALOR SEM ENCARGOS:	35,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,92
VALOR COM ENCARGOS:	132,41
VALOR BDI (26.85%):	35,55
VALOR COM BDI:	167,96

1.7.11. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	1,96	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	29,40	29,40
TOTAL MATERIAL:						29,46

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,14	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,45	0,22
TOTAL SERVICO:						1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	30,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	31,15
VALOR BDI (26.85%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,51

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,15	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,55	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,22	36,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:						36,26

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.423.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	43,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	48,94
VALOR BDI (26.85%):	13,14
VALOR COM BDI:	62,08

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	DESCR. MATERIAL	FONT	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	242,27	242,27
TOTAL MATERIAL:						242,27

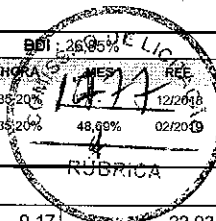
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

K2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2019



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,17	22,93
TOTAL SERVICIO:						41,88
VALOR SEM ENCARGOS:						284,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,32
VALOR COM ENCARGOS:						303,47
VALOR BDI (26.85%):						81,48
VALOR COM BDI:						384,95

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MATERIAL:					7,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,17	1,15
TOTAL SERVICIO:					1,15

VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,14

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	47,36	47,36
TOTAL MATERIAL:					47,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,58	3,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,17	3,67
TOTAL SERVICIO:					6,70

VALOR SEM ENCARGOS:						54,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						57,15
VALOR BDI (26.85%):						15,34
VALOR COM BDI:						72,49

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061557060-1

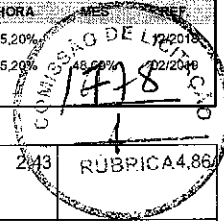
1.8.4. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,24	4,93
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,78	10,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,43	2,43
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	3,28	7,22
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	1,10	13,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,51	1,69
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	5,55	5,55
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
TOTAL SERVIÇO:						68,50

VALOR SEM ENCARGOS:	68,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,19
VALOR COM ENCARGOS:	87,69
VALOR BDI (26,85%):	23,54
VALOR COM BDI:	111,23

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	34,75	69,50
TOTAL MATERIAL:					69,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,17	11,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,45	8,94
TOTAL SERVIÇO:					19,94

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	89,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	98,60
VALOR BDI (26,85%):	26,47
VALOR COM BDI:	125,07

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	8,20	0,16
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	14,98	3,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	10,36	0,21
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	11,71	1,52
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,59	0,83
TOTAL MATERIAL:					5,72

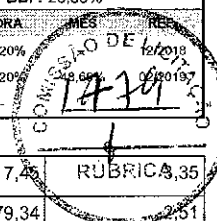
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06	1,18

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26.85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REVISÃO
			DESCRIÇÃO
			DATA
			ASSINATURA
			DATA



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	7,45	RUBRICA,35
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	179,34	2,51
TOTAL SERVIÇO:						9,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	18,98
VALOR BDI (26.85%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,08

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
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	1,06
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	3,47
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	17,70
TOTAL MATERIAL:					22,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	2,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	1,89
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	0,13
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	0,17
TOTAL SERVIÇO:					4,29

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	26,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,65
VALOR BDI (26.85%):	7,69
VALOR COM BDI:	36,34

1.9.3. G3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,88

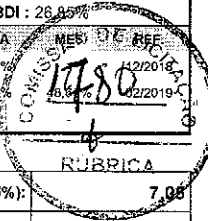
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,66

KZ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



VALOR BDI (26.85%):	7,98
VALOR COM BDI:	33,29

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,15	0,19
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,23	2,83
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	21,58	27,51
TOTAL MATERIAL:					30,53	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,45	1,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,07	1,16
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	9,79	0,05
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	9,15	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	34,05
VALOR BDI (26.85%):	9,14
VALOR COM BDI:	43,19

1.9.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2	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	0,03760000	252,62	9,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,10	4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,45	1,27
TOTAL SERVIÇO:					15,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (26.85%):	4,96
VALOR COM BDI:	23,44

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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

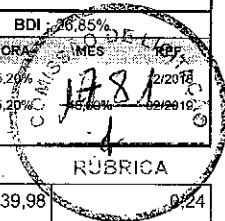
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,55	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,59	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59	

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA :	21/07/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,98	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36	0,87
					TOTAL MATERIAL:	1,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,36
					VALOR COM ENCARGOS:	4,06
					VALOR BDI (26.85%):	1,09
					VALOR COM BDI:	5,15

1.9.7. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,15	4,01
					TOTAL MATERIAL:	4,01

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,45	0,46
					TOTAL SERVICO:	2,00

VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,96
VALOR BDI (26.85%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,83

2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,04	4,04
491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,72	14,88
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	223,44	223,44
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,36	1,14
					TOTAL MATERIAL:	243,50

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,06	9,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,45	14,90
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	160,20	1,60
					TOTAL SERVICO:	25,56

VALOR SEM ENCARGOS:	269,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,77
VALOR COM ENCARGOS:	279,83
VALOR BDI (26.85%):	75,13
VALOR COM BDI:	354,96

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.368/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE

DATA: 21/07/2020

BDI: 26,85%

LOCAL: COQUEIRINHO - MARCO - CE

FONTE VERSÃO

HORA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

14.32 12/2019

SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%

48,69% 02/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUBRICA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,55	0,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,59	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,82	0,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,89	0,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,83	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,02	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (26.85%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,55	2,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,59	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,82	0,30
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,14	0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	16,41	16,41
24	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,56	0,14
TOTAL SERVICIO:						17,43

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28/323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,29
VALOR COM ENCARGOS:	34,22
VALOR BDI (26.85%):	9,19
VALOR COM BDI:	43,41

2.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,80	1,04
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	23,93	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14

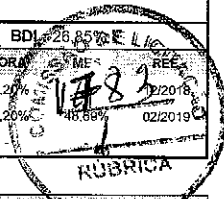
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,55	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,59	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA: 21/07/2020	BDI: 26,85% E L.I.C.
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,98	2,27
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,45	0,20
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,35	17,85
TOTAL MATERIAL:						20,32

VALOR SEM ENCARGOS:	23,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (26.85%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,74

2.2.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,80	1,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	23,93	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,55	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,59	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,98	2,27
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,45	0,20
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						24,40

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.368/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	27,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	29,89
VALOR BDI (26.85%):	8,03
VALOR COM BDI:	37,92

2.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,55	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,59	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						19,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,98	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,86	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,01
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,19	38,71
TOTAL MATERIAL:						42,80

VALOR SEM ENCARGOS: 64,97

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI = 26,85%																							
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>CIT</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>02/2018</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>02/2019</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	CIT	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	CIT	REF																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018																							
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																									

VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	78,12
VALOR BDI (26,85%):	20,98
VALOR COM BDI:	99,10

2.2.5. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,55	5,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,12	6,47
14805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,36	1,62
104	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	29,79	31,28
TOTAL MATERIAL:						39,37

VALOR SEM ENCARGOS:	50,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,60
VALOR COM ENCARGOS:	60,22
VALOR BDI (26,85%):	16,17
VALOR COM BDI:	76,39

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		FONTES	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	242,27	242,27
TOTAL MATERIAL:						242,27

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,58	18,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,17	22,93
TOTAL SERVICIO:						41,88

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	284,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,32
VALOR COM ENCARGOS:	303,47
VALOR BDI (26,85%):	81,48
VALOR COM BDI:	384,95

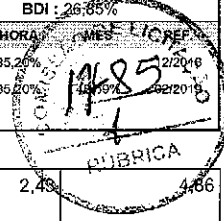
2.3.2. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,24	4,93
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,78	10,52

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/2016
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,43	4,86
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	3,28	7,22
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	1,10	13,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,51	1,69
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	5,55	5,55
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
TOTAL SERVIÇO:						68,50

VALOR SEM ENCARGOS:	68,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,19
VALOR COM ENCARGOS:	87,69
VALOR BDI (26.85%):	23,54
VALOR COM BDI:	111,23

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	16,06
TOTAL MATERIAL:					16,06

SERVIÇO	FONTE	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	213,84	0,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	9,10	23,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	7,45	19,00
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	231,09	10,82
93	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	0,04900000	108,14	5,30
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	1125,64	28,37
TOTAL SERVIÇO:					86,85	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	102,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	132,35
VALOR BDI (26.85%):	35,54
VALOR COM BDI:	167,89

2.3.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,14

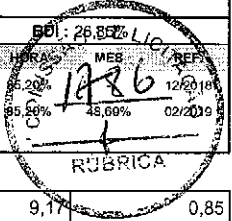
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09260000	9,17	0,85
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	M	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL SERVIÇO:					2,63

VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (26.85%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,40

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,35	2,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,83

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,58	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,17	0,48
TOTAL SERVIÇO:						0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	4,10
VALOR BDI (26.85%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,20

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	6,15	19,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	7,65	70,38
TOTAL MAO DE OBRA:						90,05

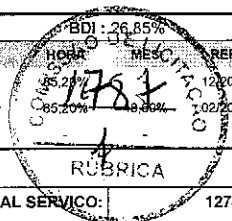
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,63	66,52
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,70	20,70
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,34	28,08
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	63,46	253,84
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	73,99	295,96
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	200,63	802,52
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	3,65	43,80
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,86	101,86
TOTAL MATERIAL:						1613,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG	SEINFRA	LIN	1,00000000	1278,87	1278,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA :	21/07/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	1278,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2.982,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	151,76
VALOR COM ENCARGOS:	3.133,96
VALOR BDI (26.85%):	841,47
VALOR COM BDI:	3.975,43

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	6,47	6,47
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,42	0,24
00025963	GALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
3125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,61	1,83
TOTAL MATERIAL:					8,55	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,45	0,75
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,86	0,89
TOTAL SERVIÇO:					1,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (26.85%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,84

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	
00003359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=12* M	SINAPI	UN	1,00000000	85,60	85,60
TOTAL MATERIAL:					85,60	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	7,45	7,75
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	8,86	2,30
TOTAL SERVIÇO:					10,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	95,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	99,97
VALOR BDI (26.85%):	26,84
VALOR COM BDI:	126,81

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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	658,56	658,56
TOTAL MATERIAL:					658,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	1488
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,66% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	658,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	658,56
VALOR BDI (26.85%):	176,82
VALOR COM BDI:	835,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,55	11,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,59	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:					19,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	173,26	173,26
TOTAL MATERIAL:					173,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,46	6,70
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	48,65	1,46
TOTAL SERVICIO:					8,16

VALOR SEM ENCARGOS:	201,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,03
VALOR COM ENCARGOS:	220,16
VALOR BDI (26.85%):	59,11
VALOR COM BDI:	279,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,59	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR BDI (26.85%):	0,21
VALOR COM BDI:	0,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,55	0,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,59	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71

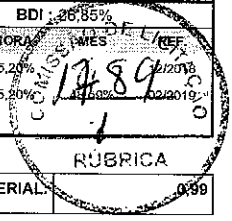
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,82	0,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,89	0,52
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,83	0,11

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
		SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (26,85%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,28

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,55	2,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,59	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,82	0,30
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,14	0,14
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	16,41	16,41
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,56	0,14
TOTAL SERVICOS:					17,43

VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,29
VALOR COM ENCARGOS:	34,22
VALOR BDI (26,85%):	9,19
VALOR COM BDI:	43,41

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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,45	29,47
TOTAL SERVICOS:					29,47

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	29,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,19
VALOR COM ENCARGOS:	41,66
VALOR BDI (26,85%):	11,19
VALOR COM BDI:	52,85

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	32,34	40,43
TOTAL MATERIAL:					40,43

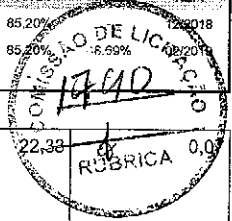
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	127,74	0,77

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	22,38	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	7,45	4,91
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	13,10	3,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	10,44	2,65
TOTAL SERVIÇO:						11,99

VALOR SEM ENCARGOS:	52,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	57,33
VALOR BDI (26,85%):	15,39
VALOR COM BDI:	72,72

3.2.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	23,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	103,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	22,65
TOTAL MATERIAL:					150,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	17,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	12,67
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	0,76000000	0,84
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	0,71000000	0,16
TOTAL SERVIÇO:					31,03

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	181,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,65
VALOR COM ENCARGOS:	194,68
VALOR BDI (26,85%):	52,27
VALOR COM BDI:	246,95

3.2.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA: 21/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,98	2,27
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,45	0,20
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					24,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	29,89
VALOR BDI (26.85%):	8,03
VALOR COM BDI:	37,92

4.1.1. 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	
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,45	29,47
TOTAL SERVICIO:					29,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,19
VALOR COM ENCARGOS:	41,66
VALOR BDI (26.85%):	11,19
VALOR COM BDI:	52,85

4.1.2. 72895 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12650000	127,34	16,11
TOTAL SERVICIO:					16,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (26.85%):	4,49
VALOR COM BDI:	21,20

4.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	84,93	15,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	17,07
VALOR BDI (26.85%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,65

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323-363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061967060-1

4.2.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	19/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1792
19/2018
02/2019
FABRICA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	28,22	24,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,38	80,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	39,12	22,65
TOTAL MATERIAL:						127,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	18,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	13,36
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	0,80000000	0,89
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	0,75000000	0,17
TOTAL SERVICOS:					32,67

VALOR SEM ENCARGOS:	160,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,39
VALOR COM ENCARGOS:	174,59
VALOR BDI (26.85%):	46,88
VALOR COM BDI:	221,47

4.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	23,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	103,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	22,65
TOTAL MATERIAL:					150,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	17,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	12,67
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	0,76000000	0,84
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	0,71000000	0,16
TOTAL SERVICOS:					31,03

VALOR SEM ENCARGOS:	181,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,65
VALOR COM ENCARGOS:	194,68
VALOR BDI (26.85%):	52,27
VALOR COM BDI:	246,95

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

4.2.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	15,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	33,53

K W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,08	0,32
-------	--	--------	-----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 48,87

VALOR SEM ENCARGOS: 48,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,26

VALOR COM ENCARGOS: 70,13

VALOR BDI (26.85%): 18,83

VALOR COM BDI: 88,96

4.3.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,55	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,59	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	67,74	67,74
TOTAL MATERIAL:						67,74

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	16,38	1,31
TOTAL SERVIÇO:						1,31

VALOR SEM ENCARGOS: 72,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,48

VALOR COM ENCARGOS: 77,47

VALOR BDI (26.85%): 20,80

VALOR COM BDI: 98,27

4.3.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,15	9,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,55	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	8,83	2,65
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	57,29	57,29
TOTAL MATERIAL:						59,94

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.863/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS: 80,48

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,50

VALOR COM ENCARGOS: 97,98

VALOR BDI (26.85%): 26,31

VALOR COM BDI: 124,29

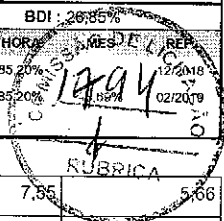
4.3.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES/DIA/ANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,95	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	8,83	2,65
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	19,05	19,05
TOTAL MATERIAL:						21,70

VALOR SEM ENCARGOS:	31,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	40,73
VALOR BDI (26,85%):	10,94
VALOR COM BDI:	51,67

4. 5082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,26	0,26
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	9,85	0,49
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07500000	19,68	1,48
TOTAL MATERIAL:						2,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,07	3,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,45	2,24
TOTAL SERVICIO:						5,87

VALOR SEM ENCARGOS:	8,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (26,85%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,71

4.4.1. C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,15	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,65	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15	28,15
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	17,73	17,73
TOTAL MATERIAL:						45,88

VALOR SEM ENCARGOS:	56,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	66,32
VALOR BDI (26,85%):	17,81
VALOR COM BDI:	84,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.863/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	7,55	0,98
12543	SEINFRA	H	0,13000000	5,59	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	8,82	0,18
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,89	0,52
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	8,83	0,11
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	20,02	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (26.85%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,28

5.2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	SINAPI	M3	1,25000000	32,34	40,43
TOTAL MATERIAL:					40,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	127,74	0,77
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	22,33	0,07
88316	SINAPI	H	0,65900000	7,45	4,91
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	13,10	3,59
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	10,44	2,65
TOTAL SERVICIO:					11,99

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	52,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	57,33
VALOR BDI (26.85%):	15,39
VALOR COM BDI:	72,72

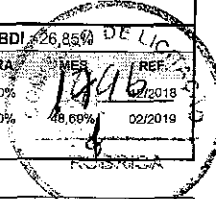
5.3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	6,15	0,43
10121	SEINFRA	H	0,07000000	7,55	0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI 26,85% DE LIC
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,64	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,37

VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,80

5.3.2. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	39,12	44,21
TOTAL MATERIAL:						44,21

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	9,10	11,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	7,45	2,94
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	3,64	0,12
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,47	0,01
TOTAL SERVIÇO:						14,14

VALOR SEM ENCARGOS:	58,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	65,03
VALOR BDI (26.85%):	17,46
VALOR COM BDI:	82,49

5.3.3. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,10	1,82
TOTAL SERVIÇO:						1,82

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

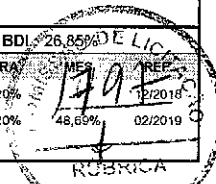
VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	3,66
VALOR BDI (26.85%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,64

5.3.4. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA :	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	28,22	20,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,38	147,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	39,12	23,04
TOTAL MATERIAL:					191,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	7,45	17,14
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	8,62	12,50
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	1,11	0,83
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	0,23	0,16
TOTAL SERVICIO:					30,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	222,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,47
VALOR COM ENCARGOS:	235,65
VALOR BDI (26.85%):	63,27
VALOR COM BDI:	298,92

5.3.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	9,10	15,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	7,45	33,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL SERVICIO:					48,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,26
VALOR COM ENCARGOS:	70,13
VALOR BDI (26.85%):	18,83
VALOR COM BDI:	88,96

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.368/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

5.3.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,66	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,15	4,61
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	7,55	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29	

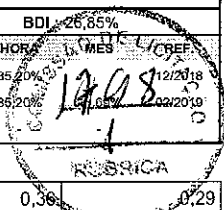
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	11,49	3,45
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,35	1,41

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,36	0,29
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	13,19	1,98
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	25,01	2,50
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	25,01	1,25
TOTAL MATERIAL:					10,88

VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,33
VALOR COM ENCARGOS:	35,90
VALOR BDI (26,85%):	9,64
VALOR COM BDI:	45,54

5.3.7. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	9,10	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	7,45	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00620000	7,74	0,05
TOTAL SERVICIO:						0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26,85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

5.4.1. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	9,38	0,28
00007315	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,20	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,45	3,73
TOTAL SERVICIO:						4,64

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (26,85%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,85

5.4.2. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

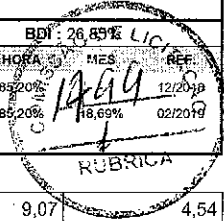
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	33,77	2,62
TOTAL MATERIAL:						2,62

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85% Lic	
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019	8
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,45	2,24
					TOTAL SERVIÇO:	6,78

VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,55
VALOR BDI (26.85%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,92

5.4.3. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	8,40	0,27
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	10,36	0,41
00006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,04800000	25,08	1,20
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	23,65	9,46
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	32,35	23,29
00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	23,95	26,35
					TOTAL MATERIAL:	60,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,75	8,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,10	9,10
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	7,45	25,18
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	0,01800000	197,76	3,56
					TOTAL SERVIÇO:	51,12

VALOR SEM ENCARGOS:	112,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,53
VALOR COM ENCARGOS:	133,63
VALOR BDI (26.85%):	35,88
VALOR COM BDI:	169,51

5.4.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	691,76	691,76
					TOTAL MATERIAL:	691,76

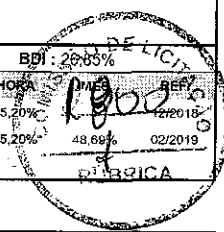
VALOR SEM ENCARGOS:	691,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	691,76
VALOR BDI (26.85%):	185,74
VALOR COM BDI:	877,50

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA: 21/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO: 1902
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



5.5.1. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	6,15	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	7,65	35,19
TOTAL MAO DE OBRA:						51,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,63	33,26
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,34	28,08
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	63,46	126,92
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,99	147,98
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	200,63	401,26
37	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,45	56,45
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,81	33,72
TOTAL MATERIAL:						827,67

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1278,87	1278,87
TOTAL SERVICIO:						1278,87

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	2.158,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	119,15
VALOR COM ENCARGOS:	2.277,48
VALOR BDI (26.85%):	611,50
VALOR COM BDI:	2.888,98

5.5.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,24	4,93
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,78	10,52
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	2,43	4,86
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	3,28	7,22
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	1,10	13,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,51	1,69
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	5,55	5,55
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
TOTAL SERVICIO:						68,50

VALOR SEM ENCARGOS:	68,50
---------------------	--------------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%

HORA: 0 MES
 12/2018
 02/2019
RUBRICA

VALOR COM ENCARGOS:	87,69
VALOR BDI (26.85%):	23,54
VALOR COM BDI:	111,23

5.5.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,20	16,06
TOTAL MATERIAL:					16,06

SERVICO	FONTE	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	213,84	0,15
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	9,10	23,21
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	7,45	19,00
86328 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	231,09	10,82
94103 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	0,04900000	108,14	5,30
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	1125,64	28,37
TOTAL SERVICIO:					86,85

VALOR SEM ENCARGOS:	102,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	132,35
VALOR BDI (26.85%):	35,54
VALOR COM BDI:	167,89

5.5.4. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
764 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	26,21	26,21
TOTAL MATERIAL:					26,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,58	7,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL SERVICIO:					16,75

VALOR SEM ENCARGOS:	42,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	50,69
VALOR BDI (26.85%):	13,61
VALOR COM BDI:	64,30

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

5.5.5. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,04	2,14

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	7,58	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	9,17	0,85
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	0,54	1,08
TOTAL SERVICOS:					2,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (26,85%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,40

5.5.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,35	2,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,58	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,17	0,48
TOTAL SERVICOS:					0,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	4,10
VALOR BDI (26,85%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,20

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,55	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,59	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,82	0,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,89	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,83	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,02	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (26,85%):	1,12

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,85%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1303
18/85%
21/07/2020
CÓDIGO

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,55	2,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,59	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,82	0,30
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,14	0,14
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	16,41	16,41
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,56	0,14
TOTAL SERVIÇO:					17,43

VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,29
VALOR COM ENCARGOS:	34,22
VALOR BDI (26.85%):	9,19
VALOR COM BDI:	43,41

6.2.2. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	28,22	24,24
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,38	80,64
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	39,12	22,65
TOTAL MATERIAL:					127,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	7,45	18,25
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	8,62	13,36
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	0,80000000	1,11	0,89
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	0,75000000	0,23	0,17
TOTAL SERVIÇO:					32,67

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Hejder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	160,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,39
VALOR COM ENCARGOS:	174,59
VALOR BDI (26.85%):	46,88
VALOR COM BDI:	221,47

6.2.3. C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm (M2)

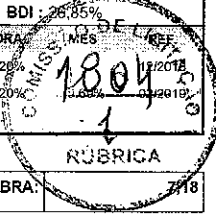
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,55	3,77

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE - MARCO - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	1804
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA: 718

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	39,98	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,36	2,13
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	11,02	1,10
I1660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	64,64	64,64
TOTAL MATERIAL:					67,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	75,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	81,24
VALOR BDI (26.85%):	21,81
VALOR COM BDI:	103,05

6.2.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,80	1,04
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	23,93	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,55	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,59	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,98	2,27
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,45	0,20
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,35	17,85
TOTAL MATERIAL:					20,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (26.85%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,74

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1