



# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2200801/2020  
DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2020 - 08:00 HS




DECLARAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2200801/2020

A empresa **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**, inscrito no CNPJ nº 21.181.254/0001-23, por intermédio de seu representante legal o Sr. **NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**, portador da Carteira de Identidade nº 200809708165-1 e inscrito no CPF Nº 069.192.794-44, Pela presente, **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei e para os fins requeridos no Inciso VII, do Art. 4º, da Lei Federal nº 10.520/2002, que esta empresa é uma **EMPRESA PEQUENO PORTE**, nos termos da legislação vigente, que não há nenhum dos impedimentos previsto nos incisos do § 4º, do Art. 3º, da Lei Complementar nº 123/06, e que cumprimos plenamente com os requisitos de habilitação exigidos neste Edital.

MOMBAÇA-CE 03 DE SETEMBRO DE 2020

  
SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

DEPTORIO VERAS - 2º OFÍCIO  
R. SERRA DO ENGELAS TA SOBREVAH. 92  
CENTRO - MOMBACA - CE  
Tel. (84) 3883.1261

Reconheço a(s) firma(s) Neuigno Francisco da Silva Lima  
do(a) Neuigno Francisco da Silva Lima  
Mombaca (CE) 03/09/20  
Em testemunho da verdade

FRANCISCO ALVES VERAS - Titular  
 MARIA ODETH DATISTAF - Titular  
 CERONIMO RAPHAEL BAT - Titular  
 VALDIR ANIBRE BATISTA VI - Titular

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
N. CS 217203



CARTA-PROPOSTA

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2200801/202

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE MARCO.

O Licitante SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, CNPJ 21.181.254/0001-23, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS N° 2200801/2020

Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviço especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção de uma praça de esportes na localidade de Triângulo, no Município de Marco-CE., através do PT nº 1062230-80, do Min. do Esporte/CEF, Contrato de Repasse nº 880495/2018/ME/CEF,

VALOR GLOBAL R\$: 543.705,74 (Quinhentos e quarenta e três mil, setecentos e cinco reais e setenta e quatro centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, RG Nº 20080970816-51 órgão expedidor SSPDS, CPF Nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60 (sessenta) dias, desde a data fixada para a aberturas das propostas.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

Endereço: na Rua Luzia Sabino, 107, Bairro Tejubana, Mombaça- CE

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Prazo de Execução: 180 (CENTO E OITENTA) Dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) Dias

E-mail: sertaoconstrutora8@gmail.com

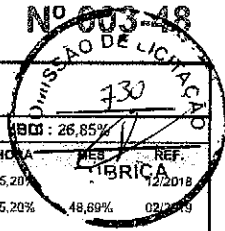
Telefone: 88996411294

Mombaça-CE 10 de Setembro de 2020

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR



## RESUMO DO ORÇAMENTO




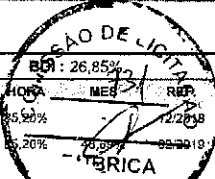
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>BLOCO DE APOIO</b>	<b>80.326,13</b>	<b>14,77</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	203,61	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	492,70	0,09
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.196,66	2,24
1.4	PAREDES E PAINÉIS	36.777,23	6,76
1.5	PISOS	2.056,35	0,38
1.6	ESQUADRIAS	6.248,47	1,15
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.057,89	2,59
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.099,15	0,39
1.9	COBERTURAS	6.194,07	1,14
<b>2</b>	<b>PRAÇA E ENTORNO</b>	<b>191.847,27</b>	<b>35,29</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.203,25	3,53
2.2	PAVIMENTAÇÃO	104.134,70	19,15
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.077,80	6,64
2.4	URBANIZAÇÃO	29.668,38	5,46
2.5	LIMPEZA FINAL	2.763,14	0,51
<b>3</b>	<b>ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE</b>	<b>7.583,49</b>	<b>1,39</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	644,05	0,12
3.2	PAVIMENTAÇÕES	6.939,44	1,28
<b>4</b>	<b>CARAMANCHÃO / PERGOLADO</b>	<b>29.464,44</b>	<b>5,42</b>
	MOVIMENTOS DE TERRA	342,21	0,06
4.2	CONCRETOS	1.259,78	0,23
4.3	PEÇAS CARAMANCHÃO	27.862,45	5,12
<b>5</b>	<b>CAMPO SOCIETY</b>	<b>197.826,69</b>	<b>36,38</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.373,53	0,80
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	842,13	0,15
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.368,30	2,46
5.4	PAREDE, PAINÉIS E FECHAMENTOS	49.603,20	9,16
5.5	GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO	106.489,94	19,59
5.6	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	9.247,98	1,70
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.701,61	2,52
<b>6</b>	<b>PARQUE INFANTIL</b>	<b>36.657,72</b>	<b>6,74</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	551,26	0,10

Neugno Francisco da Silva Lima  
 CPF: 069.152.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 Sócio Administrador

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil


*22*


	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE		DATA : 10/09/2020
	LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.2	PAVIMENTAÇÃO / BRINQUEDOS	36.106,46	6,64
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>428.620,91</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>115.084,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>543.705,74</b>	

Quinhentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos



  
**Neuquão Francisco da Silva Lima**  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 200809708165-1  
 Sócio-Administrador

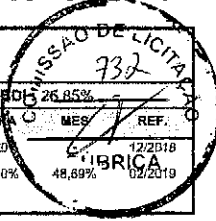
  
**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	12/2018
				<b>REF.:</b>	02/2019

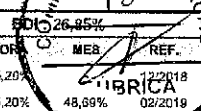


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>BLOCO DE APOIO</b>					<b>80.326,13</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>203,61</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,18	6,53	203,61
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>492,70</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,35	64,63	345,77
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,75	39,18	146,93
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>12.196,66</b>
1.3.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,33	343,85	2.176,57
1.3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	56,00	7,78	435,68
1.3.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	101,00	7,31	738,31
1.3.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	71,00	7,86	558,06
1.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,00	6,55	386,45
1.3.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	117,00	6,13	717,21
1.3.7	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	58,00	6,04	350,32
1.3.8	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	81,70	54,51	4.453,47
1.3.9	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	31,18	76,35	2.380,59
<b>1.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>36.777,23</b>
1.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,25	63,65	7.781,21
1.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	244,50	3,18	777,51
1.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	244,50	33,44	8.176,08
1.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	193,18	95,33	18.415,85
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	193,18	8,42	1.626,58
<b>1.5</b>		<b>PISOS</b>					<b>2.056,35</b>
1.5.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	16,46	124,93	2.056,35
<b>1.6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.248,47</b>
1.6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	766,81	3.834,05
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	275,92	1.167,14
1.6.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,23	202,49	856,53
1.6.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SINAPI	M2	0,90	434,17	390,75
<b>1.7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>14.057,89</b>
1.7.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	850,39	1.700,78
1.7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.047,24	2.094,48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	232,85	1.397,10
1.7.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,29	328,01	423,13
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	253,10	253,10
1.7.6	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	616,81	1.233,62
1.7.7	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	396,56	396,56
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	18,62	55,86
1.7.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.922,63	3.922,63
1.7.10	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	110,79	553,95
1.7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	208,85	1.670,80
1.7.12	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	45,04	135,12
1.7.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	72,72	145,44
1.7.14	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	37,66	75,32
1.8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.099,15</b>
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	444,23	444,23
1.8.2	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	12,24	36,72
1.8.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	68,27	68,27
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	133,59	801,54
1.8.5	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X38W, COMPLETAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	192,53	577,59
1.8.6	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	3,00	20,25	60,75
1.8.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	22,01	110,05
1.9		<b>COBERTURAS</b>					<b>6.194,07</b>
1.9.1	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	28,64	692,80
1.9.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	10,45	42,05	439,42
1.9.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	31,18	42,30	1.318,91
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 ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	31,18	49,46	1.542,16
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	SINAPI	M2	57,12	27,89	1.593,08
1.9.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	31,18	9,10	283,74
1.9.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	31,18	10,39	323,96
2		<b>PRAÇA E ENTORNO</b>					<b>191.847,27</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>19.203,25</b>
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	406,93	4.883,16
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.192,97	6,53	14.320,09




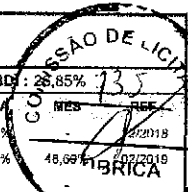
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
734  
BR: 26,85%  
HORA: 85,20%  
MES: 48,69%  
REF: 02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>104.134,70</b>
2.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	368,10	54,03	19.888,44
2.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.673,41	38,22	63.957,73
2.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	272,27	44,04	11.990,77
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,87	118,76	8.297,76
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>36.077,80</b>
2.3.1	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF 05/2018	SINAPI	UN	11,00	202,08	2.222,88
2.3.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	191,91	15,34	2.943,90
2.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	575,73	6,06	3.488,92
4	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	4.570,35	27.422,10
<b>2.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>29.668,38</b>
2.4.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	132,22	16,00	2.115,52
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	SINAPI	UN	21,00	145,56	3.056,76
2.4.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	19,00	947,90	18.010,10
2.4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	324,30	6.486,00
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.763,14</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.192,97	1,26	2.763,14
<b>3</b>	<b>ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE</b>						<b>7.583,49</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>644,05</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	98,63	6,53	644,05
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>6.939,44</b>
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,57	54,03	2.300,06
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,54	64,63	34,90
3.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	4,61	84,41	389,13
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	SINAPI	M3	0,54	285,15	153,98
3.2.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	92,22	44,04	4.061,37
<b>4</b>	<b>CARAMANCHÃO / PERGOLADO</b>						<b>29.464,44</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>						<b>342,21</b>
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	3,00	64,63	193,89
4.1.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SINAPI	M3	3,00	24,29	72,87
4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,00	25,15	75,45
<b>4.2</b>	<b>CONCRETOS</b>						<b>1.259,78</b>
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	SINAPI	M3	0,30	256,55	76,97
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	SINAPI	M3	3,00	285,15	855,45
4.2.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	3,00	109,12	327,36
<b>4.3</b>	<b>PEÇAS CARAMANCHÃO</b>						<b>27.862,45</b>
4.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a, QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	36,00	113,24	4.076,64
4.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	28,00	147,83	4.139,24
4.3.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	270,50	62,02	16.776,41

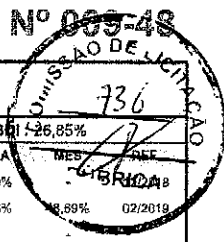


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BD:	28,85%
	LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018	02/2018
		SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.4	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	173,11	16,58	2.870,16
<b>5</b>	<b>CAMPO SOCIETY</b>						<b>197.826,69</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.373,53</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	669,76	6,53	4.373,53
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>842,13</b>
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	13,03	64,63	842,13
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>13.368,30</b>
5.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	8,69	393,77	3.421,86
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,86	584,93	6.352,34
5.3.3	91007	FORMAS MANUSEAVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF 06/2015	SINAPI	M2	10,86	11,35	123,26
5.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,09	330,77	360,54
5.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	108,60	28,64	3.110,30
<b>5.4</b>	<b>PAREDE, PAINÉIS E FECHAMENTOS</b>						<b>49.803,20</b>
5.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	86,88	3,18	276,28
5.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	86,88	30,82	2.677,64
5.4.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	86,88	9,72	844,47
5.4.4	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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	SINAPI	M2	222,63	200,60	44.659,58
5.4.5	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,55	527,54	1.345,23
<b>5.5</b>	<b>GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>106.489,94</b>
5.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,12	80,89	7.433,18
5.5.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	49,13	101,97	5.009,79
5.5.3	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	SINAPI	M3	32,40	83,05	2.690,82
5.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,99	641,52
5.5.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.476,49	2.476,49
5.5.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	136,17	88.238,16
<b>5.6</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>						<b>9.247,98</b>
5.6.1	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	72,80	50,73	3.693,14
5.6.2	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	29,12	6,49	188,99
5.6.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	25,20	42,85	1.079,82
5.6.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	6,41	101,97	653,63
5.6.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	513,08	1.026,16
5.6.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	72,80	35,80	2.606,24
<b>5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.701,61</b>
5.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.973,86	7.895,44



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.347,39	1.347,39
5.7.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	62,55	15,34	959,52
5.7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	249,01	747,03
5.7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	187,65	4,44	833,17
5.7.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	9,00	157,81	1.420,29
5.7.7	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	389,19	389,19
5.7.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,20	15,22	109,58
<b>6</b>	<b>PARQUE INFANTIL</b>						<b>36.657,72</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>551,26</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	84,42	6,53	551,26
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO / BRINQUEDOS</b>						<b>36.106,46</b>
6.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	143,97	54,03	7.778,70
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	SINAPI	M3	9,99	256,55	2.562,93
6.2.3	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP = 3mm	SEINFRA	M2	199,83	119,34	23.847,71
6.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,16	38,22	1.917,12
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>428.620,91</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>115.084,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>543.705,74</b>	
<b>Quinhentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos</b>							

Neuilton Francisco da Silva Lima  
 CPF 089.192.794-44  
 RG 270809708165-1  
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPE: 774.416.309-87  
 Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

NO 01048  
 737  
 BDI: 26,85%  
 HORA: 2,20%  
 REF: 12/2018  
 BRICA  
 85,20% 48,68%  
 2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	10/09/2020
VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,01	0,20
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,63	0,59
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,02	0,12
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,72	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,15</b>

## 1.2.1. 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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,88	50,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>50,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,95</b>

## 1.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	12,88	30,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,89</b>

## 1.3.1. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	32,03	23,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,43	167,22
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	44,39	26,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	12,88	29,62
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	16,14	23,40
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	1,26	0,95
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	0,27	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>54,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>271,07</b>

## 1.3.2. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

738  
BDI: 26,65%  
ZIRICA  
12/2018  
02/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,00%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,40
TOTAL MATERIAL:					4,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,69
TOTAL SERVICIO:					1,42
VALOR:					5,13

## 1.3.3. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	12,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,69
TOTAL SERVICIO:					0,78
VALOR:					5,76

## 1.3.4. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,22
TOTAL MATERIAL:					5,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,69
TOTAL SERVICIO:					0,41
VALOR:					5,20

## 1.3.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,69
TOTAL SERVICIO:					0,23
VALOR:					5,16

## 1.3.6. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

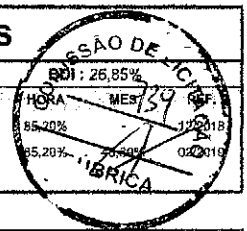
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,23
TOTAL MATERIAL:					4,70



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	10/09/2020
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	4,70
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,001000000	12,94	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007000000	16,69	0,12
TOTAL SERVICOS:					0,13	

VALOR:	4,83
--------	------

**1.3.7. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,110000000	4,23	4,70
TOTAL MATERIAL:					4,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003700000	16,69	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,06	

VALOR:	4,76
--------	------

**1.3.8. 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	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,010000000	4,47	0,04
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,196000000	2,30	0,45
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,393000000	3,54	1,39
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,785000000	0,88	0,69
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,019000000	14,52	0,28
TOTAL MATERIAL:					2,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,159000000	14,08	2,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,866000000	16,69	14,45
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,263000000	89,10	23,43
TOTAL SERVICOS:					40,12	

VALOR:	42,97
--------	-------

**1.3.9. 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	FONTE	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	1,000000000	24,11	24,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,100000000	4,23	4,65
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,020000000	11,76	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,300000000	13,28	3,98
TOTAL MATERIAL:					32,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 013-48  
C. O. S. 13-48  
C. O. S. 13-48



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>VERSÃO:</b>	026,1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>MES:</b>	-
		<b>REF.:</b>	12/2018
		<b>SINAPI:</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	85,20% 48,68% - -

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,69	2,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,78	5,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,88	10,30
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	22,13	0,77
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	241,13	8,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,19</b>

**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	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	366,96	10,39
0003457	TELA DE AÇO 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	1,39	0,58
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	23,64	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,09</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	316,41	3,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,78	26,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,88	9,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,18</b>

**1.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	297,57	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,78	1,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,88	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,51</b>


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,27</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,37	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,41	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,09</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	0 MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018
			SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 26,36

## 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	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,05	38,56
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,78	14,24
TOTAL MATERIAL:						52,80

VALOR: 75,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,54	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43

VALOR: 6,64

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	71,18	75,45
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,00	0,72
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACHII	SINAPI	KG	8,62000000	1,44	12,41
TOTAL MATERIAL:						88,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	19,12	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,88	2,45
TOTAL SERVICIO:						9,91

VALOR: 98,49

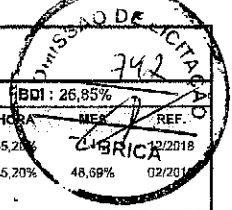
## 1.6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						164,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2010/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,37	0,48
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	109,82	109,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,98	1,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,95	65,85
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,70	46,70
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,61	32,61
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,07	170,07
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,02	2,51
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,23	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>439,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>604,50</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	217,52	217,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,52</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	159,63	159,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,63</b>

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442 PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,02	12,08
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	297,52	297,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>309,60</b>

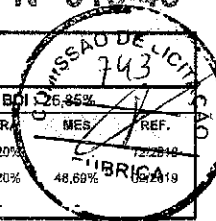
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,88	5,15
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,76	27,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,27</b>

**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	17,83	26,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 10/09/2020		BOI: 26,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,21	38,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>90,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	298,91	394,56
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	75,62	75,62
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,68	2,81
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,93	80,93
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>579,48</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	386,53	0,89
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>670,39</b>

### 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	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>97,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,16	0,72
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	263,32	263,32
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	440,35	440,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>728,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>825,57</b>

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

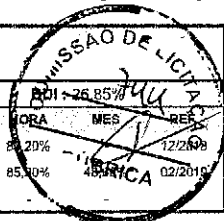
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,93	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	156,57	156,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>156,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 183,56

## 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	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					47,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,93	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,41	1,31
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	209,06	209,06
TOTAL MATERIAL:					210,76

VALOR: 259,58

## 1.7.5. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	18,67	18,67
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	83,57	83,57
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	97,29	97,29
TOTAL SERVICIO:					199,53

VALOR: 199,53

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

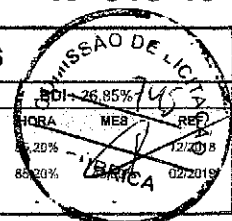
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	11,39	22,78
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,45	10,45
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,20	1,28
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,22	0,67
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,21	3,32
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,96	9,92
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,85	29,85
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,60	10,60
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	155,52	155,52
TOTAL MATERIAL:					254,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	13,20	101,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	16,86	129,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	231,46
----------------	--------

VALOR:	486,25
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	17,83	73,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:						227,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,23	0,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,37	7,30
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,13	10,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,28	5,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,98	7,49
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,71	3,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,41	17,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,18	0,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,23	32,46
TOTAL MATERIAL:						84,96
VALOR:						312,62

## 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	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	28,93	0,43
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,31	8,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,59	0,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	25,12	0,57
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,17	0,04
TOTAL MATERIAL:						10,62

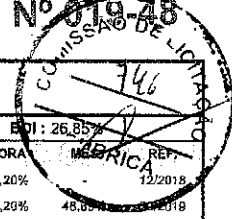
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,20	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,86	2,28
TOTAL SERVIÇO:						4,06
VALOR:						14,68

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	EDI:	26,85%
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	925.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,28	101,87
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,68	83,04
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,60	19,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,91</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	45,59	458,18
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	78,93	1019,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,33	306,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	290,76	84,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	305,68	182,80
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	55,80	102,67
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,98	208,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,01	498,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2862,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.092,34</b>	

## 1.7.10. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	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	13,57	29,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,41	6,38
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,46	6,64
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,49	18,17
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,33	17,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,34</b>	

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

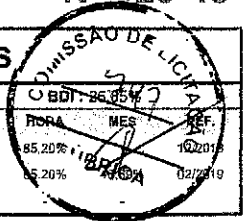
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,08</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,93	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,98	2,94



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,60	2,51
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,74	4,11
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,64</b>

**7.12. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	33,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,33</b>

**1.7.14. 89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,11
00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	23,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	3,37

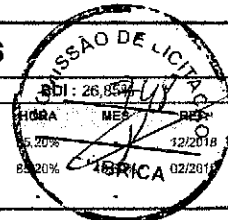
Neuquino Francisco da Silva Lima  
 CPF 066.192.794-44  
 RG 200899708165-1  
 Sócio Administrador

Edson Ferreira Martins  
 BNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	VERSIÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	6,01
----------------	------

VALOR:	29,69
--------	-------

## 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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	274,90	274,90
TOTAL MATERIAL:					274,90	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,18	32,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,94	42,35
TOTAL SERVIÇO:					75,30	
VALOR:					350,20	

## 1.8.2. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0,73
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					6,91	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,18	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,94	1,54
TOTAL SERVIÇO:					2,74	
VALOR:					9,65	

## 3. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,73	2,19
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	43,41	43,41
TOTAL MATERIAL:					45,60	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,18	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,94	4,62
TOTAL SERVIÇO:					8,22	
VALOR:					53,82	

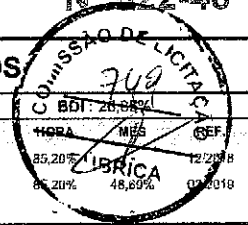
## 1.8.4. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,11	9,04
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,73	2,73



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,33	18,33
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,57	7,14
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,16	11,35
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	1,52	19,15
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,70	2,51
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,08	9,08
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,98	25,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>105,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,31</b>

**1.8.5. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	55,76	111,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,52</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	16,94	22,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	12,88	17,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,78</b>

**1.8.6. 97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,25</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,18	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	16,94	2,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,96</b>

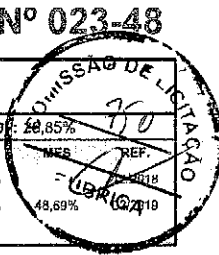
**1.8.7. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,30	12,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BDF:	20,85%
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	REF.:	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	17,35
----------------	-------

VALOR:	17,35
--------	-------

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,31	0,19
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	17,00	3,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,76	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	13,28	1,73
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	5,20	0,94
TOTAL MATERIAL:					6,50	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,69	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,78	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	12,88	5,80
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	220,29	3,08
TOTAL SERVIÇO:					16,08	

VALOR:	22,58
--------	-------

**1.9.2. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	22,76	1,21
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,56	0,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	31,16	0,05
0013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	66,80	3,94
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	19,14	20,10
TOTAL MATERIAL:					25,39	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	12,88	3,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,08	3,59
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	17,77	0,23
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	17,05	0,31
TOTAL SERVIÇO:					7,76	

VALOR:	33,15
--------	-------

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

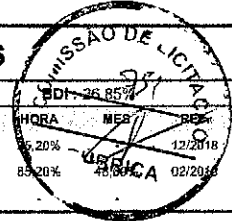
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	VERBÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	32,35
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	SEINFRA	KG	0,10000000	10,02	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,00

<b>VALOR:</b>	33,35
---------------	-------

**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	SINAPI	CJ	1,27000000	0,17	0,22
00004302	SINAPI	UN	1,27000000	2,54	3,23
00007194	SINAPI	M2	1,27500000	24,48	31,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,15000000	12,88	1,93
88323	SINAPI	H	0,11500000	19,08	2,19
93281	SINAPI	CHP	0,00500000	17,77	0,09
93282	SINAPI	CHI	0,00690000	17,05	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,33

<b>VALOR:</b>	38,99
---------------	-------

**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)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,03760000	316,41	11,90
88309	SINAPI	H	0,47000000	16,78	7,89
88316	SINAPI	H	0,17100000	12,88	2,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					21,99

<b>VALOR:</b>	21,99
---------------	-------

**1.9.6. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	SINAPI	M3	0,00150000	4321,46	6,48
88309	SINAPI	H	0,03800000	16,78	0,64
88316	SINAPI	H	0,00380000	12,88	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,17

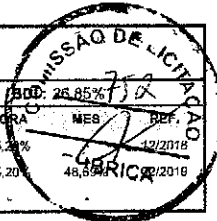
<b>VALOR:</b>	7,17
---------------	------

**1.9.7. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BDD:	26,85%
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,2%	12/2016
		SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,85% 02/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,79	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,72	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,88	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,19</b>

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

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	4,58	4,58
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,23	16,92
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	253,54	253,54
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,76	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>276,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,69	16,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,88	25,76
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	202,25	2,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

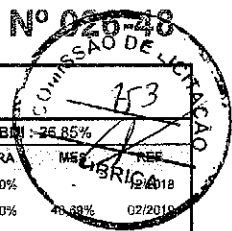
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,01	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,63	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,02	0,12
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,72	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,15</b>

**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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>BRN:</b>	25,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>HORA MEE:</b>	85,20%
		<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	64,10	0,19
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	29,90	29,90
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	289,46	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,59</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,12	1,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	35,66	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,98</b>

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543 SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,95</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	45,37	2,58
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	34,55	0,22
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,40	20,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>23,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,13</b>

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

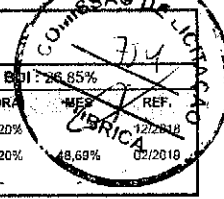
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,12	1,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	35,66	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,98</b>

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543 SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,95</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	45,37	2,58
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	34,55	0,22
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,49	24,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,72</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,37	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,98	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,93	43,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,62</b>	

**2.3.1. 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	
J0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,23	18,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,47</b>	

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	271,35	0,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	16,78	42,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	12,88	32,85
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	283,43	13,26
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	157,07	7,70
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	1747,46	44,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>140,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>159,31</b>	

**2. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,35	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,44</b>	

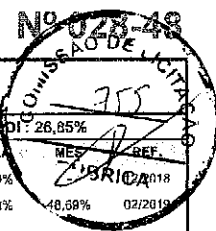
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	13,18	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,94	3,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,09</b>	

**2.3.3. 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	2,67	3,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,65	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b> 10/09/2020	EDI: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,21
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,18	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,94	0,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,57	

<b>VALOR:</b>	4,78
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,52	46,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,07	166,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					212,70	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,87	75,48
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,49	23,49
11075	ELÉTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,66	31,92
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,01	288,04
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	83,95	335,80
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	227,65	910,60
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,14	49,68
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	115,58	115,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1830,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1559,67	1559,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1559,67	
<b>VALDR:</b>					3.602,96	

### 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	7,34	7,34
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,75	0,28
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,06	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,69	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,88	1,29
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					2,91	
<b>VALOR:</b>					12,61	

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

No 029-48  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
756  
MES: ABRIL  
REF: 12/2018  
02/05/19

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HOR:	ME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF: 12/2018
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/05/19
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	97,14	97,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	12,88	13,40
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,21	4,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,75</b>

## 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	747,26	747,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>747,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>747,26</b>

## 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	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	196,60	196,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	301,21	9,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,66</b>

## 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	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

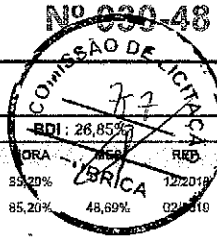
## 3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,01	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,63	0,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 93,20%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,02	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,72	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,15</b>

### 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	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,10	0,19
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	29,90	29,90
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	289,46	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,59</b>

### 3.2.3. 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	12,88	50,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,95</b>

### 3.2.3. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

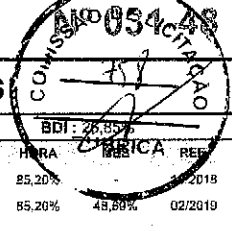
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	36,70	45,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,24	0,91
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	32,61	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,88	8,49
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,59	6,19
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,57	4,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,54</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BDI:	26,35%
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REVISÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,88% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 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	32,03	26,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,43	117,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,39	25,70
TOTAL MATERIAL:					169,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,88	30,01
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	16,14	23,73
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	1,26	0,96
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	0,27	0,19
TOTAL SERVICOS:					54,89
VALOR:					224,79

## 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	24,12	1,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,66	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,37	2,58
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,55	0,22
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,49	24,99
TOTAL MATERIAL:					27,79
VALOR:					34,72

## 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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,88	50,95
TOTAL SERVICOS:					50,95
VALOR:					50,95

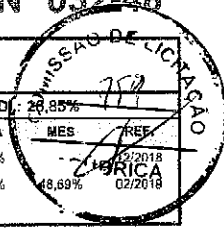
## 4.1.2. 72895 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BD:	28,85%
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

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	151,36	19,15
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,15</b>

**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	107,05	19,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,83</b>

**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)**


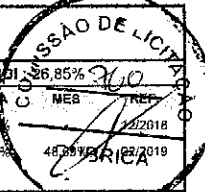
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	32,03	27,51
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,43	91,25
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,39	25,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,46</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48000000	12,88	31,56
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,14	25,02
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	1,26	1,01
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	0,27	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>57,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>202,25</b>

**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	0,83800000	32,03	26,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,43	117,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,39	25,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,90</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,88	30,01
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	16,14	23,73
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	1,26	0,96
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	0,27	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>54,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,79</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA:	0	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REP:	02/2018	
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,20%	02/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR: 224,79

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	16,78	27,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,88	57,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,23	0,37
TOTAL SERVIÇO:					86,02	

VALOR: 86,02

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	76,86	76,86
TOTAL MATERIAL:					76,86	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	38,71	3,10
TOTAL SERVIÇO:					3,10	

VALOR: 89,27

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,53	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,02	3,01
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL MATERIAL:					68,01	

VALOR: 116,54

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

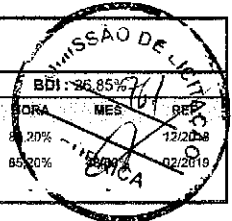
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					24,26	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,02	3,01
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	21,62	21,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 24,63

VALOR: 48,89

## 4.3.4. 6082 - 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	0,29
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	11,18
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07500000	22,33
TOTAL MATERIAL:					2,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,88
TOTAL SERVICOS:					10,55
VALOR:					13,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04


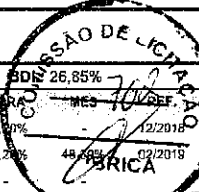
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,02
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,72
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR:					5,15

## 5.2.1. 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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,88
TOTAL SERVICOS:					50,95
VALOR:					50,95

## 5.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	46,41
TOTAL MATERIAL:					51,05
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	0,30000000	271,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,78

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 10/09/2020			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO		HORA
	LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,88	77,28
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>259,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>310,42</b>

### 5.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>273,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	336,92	101,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>101,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>461,12</b>

### 5.3.3. 91007 - FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF\_06/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	SINAPI	L	0,03330000	9,46	0,32
00039964 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO. PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	0,00280000	1001,83	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	16,69	3,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16140000	12,88	2,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,95</b>

### 5.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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	0,75100000	32,03	24,05
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,43	155,94
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	44,39	26,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,88	29,75
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	16,14	23,56
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	1,26	0,95



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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	0,27	0,19
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>54,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>280,76</b>

**5.3.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,31	0,19
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	17,00	3,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,76	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	13,28	1,73
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	5,20	0,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,69	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,78	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	12,88	5,80
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	220,29	3,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,58</b>

**5.4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	297,57	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,78	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,88	0,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,51</b>

**5.4.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	378,03	14,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,78	7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,88	2,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,30</b>

**5.4.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,29	0,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 8,20%
		<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,78% 48,89% 02/2019



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,52
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,35000000	16,72	5,85
88316	SINAPI	H	0,10000000	12,88	1,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					7,14
<b>VALOR:</b>					7,66

### 5.4.4. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO 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	SINAPI	KG	0,03200000	9,53	0,30
00005075	SINAPI	KG	0,04000000	11,76	0,47
00006188	SINAPI	M2	0,04800000	28,46	1,37
J0006298	SINAPI	UN	0,40000000	26,83	10,73
00007696	SINAPI	M	0,72000000	36,70	26,42
00010935	SINAPI	M2	1,10000000	27,18	29,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					69,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,00000000	15,95	15,95
88309	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
88315	SINAPI	H	0,50000000	16,69	8,35
88316	SINAPI	H	3,38000000	12,88	43,53
94970	SINAPI	M3	0,01800000	241,13	4,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					88,95
<b>VALOR:</b>					158,14


### 5.4.5. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	SINAPI	M2	1,00000000	364,02	364,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					364,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	1,60000000	16,69	26,70
88316	SINAPI	H	1,80000000	12,88	23,18
88627	SINAPI	M3	0,00600000	330,49	1,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					51,86
<b>VALOR:</b>					415,88

### 5.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	99,48	3,48

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 10/09/2020		EDI : 26,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,66	1,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,92	45,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,01
<b>VALOR:</b>						63,61

## 5.5.2. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	44,39	48,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,88	31,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>						31,56
<b>VALOR:</b>						80,39

## 5.5.3. 73817/001 - EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,15000000	42,37	48,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,88	16,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						16,74
<b>VALOR:</b>						65,47


## 5.5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

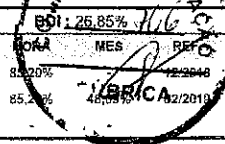
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	71,24	0,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,78
<b>VALOR:</b>						0,78

## 5.5.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	13,21	72,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						135,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	48,93	11,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,41	43,05

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 10/09/2020	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI	2010/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1744,31	1744,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,05	18,62
TOTAL MATERIAL:						1817,23
VALOR:						1.952,30

**5.5.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	107,35	107,35
TOTAL MATERIAL:					107,35	
VALOR:					107,35	

**5.6.1. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00099834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00000000	26,32	26,32
TOTAL MATERIAL:					26,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,86	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,88	10,30
TOTAL SERVIÇO:					13,67	
VALOR:					39,99	

**5.6.2. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	4,63	4,86
TOTAL MATERIAL:					4,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,88	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,26	
VALOR:					5,12	

**5.6.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	28,93	1,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,29	8,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	25,12	1,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,17	0,29
TOTAL MATERIAL:					11,53	

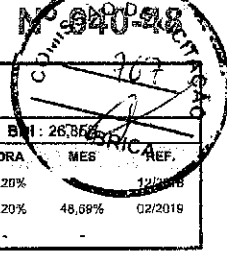
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,20	9,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b> 10/09/2020	<b>BNI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	MES
		201901 COM DESONERAÇÃO	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,86	12,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						22,25
<b>VALOR:</b>						33,78

### 5.6.4. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	44,39	48,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					48,83	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,88	31,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					31,56	
<b>VALOR:</b>					80,39	

### 5.6.5. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

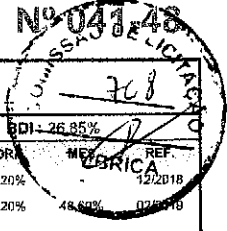
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	14,52	6,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	14,52	28,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	17,83	7,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	17,83	92,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	13,21	124,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					294,13	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,23	0,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	45,37	7,41
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,13	17,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	68,28	10,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,98	9,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	18,71	6,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,41	15,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,18	0,70
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,23	41,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					110,35	
<b>VALOR:</b>					404,48	

### 5.6.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	32,03	0,22
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,57	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,87	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,78	6,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,88	5,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	335,90	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,22</b>

### 5.7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	18,07	83,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,32</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	18,87	37,74
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,49	23,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,66	26,60
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,65	87,30
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	65,96	131,92
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	83,95	167,90
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,18	31,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>506,75</b>

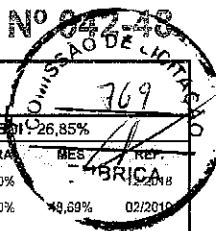
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	926,99	926,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>926,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.556,06</b>

### 5.7.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>156,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,28	20,56
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,11	66,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	280,86	280,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,98	2,97
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,02	47,02
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	476,83	476,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>905,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.062,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020	<b>EMI:</b>	26,85%			
	<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

### 5.7.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,35	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,44</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	13,18	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,94	3,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,09</b>	

### 5.7.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,93</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,22	42,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,84	41,84
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,78	31,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>196,30</b>	

### 5.7.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,90	2,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,65	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,29</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,18	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,94	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,50</b>	

### 5.7.6. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

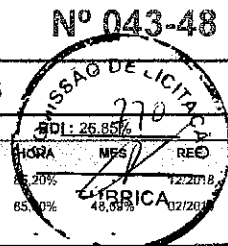
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,40	9,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	32,03	2,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,60	1,81
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	23,99	1,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,43	7,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	10/09/2020
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	44,39	1,62
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	44,39	0,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,23	13,91
TOTAL MATERIAL:						38,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	28,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	57,74
TOTAL SERVICOS:					85,91

VALOR:	124,41
--------	--------

**5.7.7. 97888 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	169,80270000	39,05
TOTAL MATERIAL:					39,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	0,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	1,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00140000	0,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	91,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	70,06
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,10120000	28,66
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,08100000	10,93
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	64,57
TOTAL SERVICOS:					267,76

VALOR:	306,81
--------	--------

**5.7.8. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79

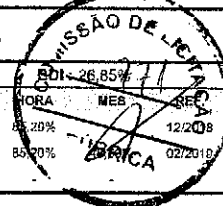
VALOR:	12,00
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE  
 LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 10/09/2020  
 FONTE VERSÃO  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,01	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,63	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,02	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,72	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR:						5,15

## 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,10	0,19
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	29,90	29,90
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	289,46	0,20
TOTAL SERVIÇO:						31,96
VALOR:						42,59

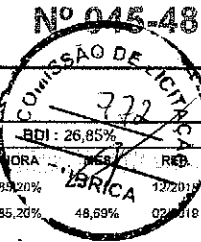
## 6.2.2. 94952 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	32,03	27,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,43	91,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,39	25,70
TOTAL MATERIAL:						144,46

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,88	31,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,14	25,02
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	1,26	1,01
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	0,27	0,20
TOTAL SERVIÇO:						57,79



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>VERSÃO:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR:</b>	202,25
---------------	--------

## 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	13,21	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	45,37	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,41	2,43
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	12,51	1,25
11660 PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,35	73,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					77,10
<b>VALOR:</b>					94,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,12	1,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,66	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,37	2,58
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,55	0,22
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,20
<b>VALOR:</b>					30,13

Neuigno Francisco da Silva Lima  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins  
 BNP: 170186217-4  
 CPF: 774.418.309-87  
 Engenheiro Civil



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE		DATA:	10/09/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	TRIANGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE		VERSÃO	02R.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	95,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	MES	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	BLOCO DE APOIO	80.326,13	0,83 % 666,71	15,41 % 12.378,26	65,42 % 52.549,35	18,34 % 14.731,81			100,00 % 80.326,13
2	PRAÇA E ENTORNO	191.847,27	9,66 % 18.532,45		19,06 % 36.566,09	54,08 % 103.751,00		17,20 % 32.997,73	100,00 % 191.847,27
3	ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE	7.583,49	8,14 % 617,30					91,86 % 6.966,19	100,00 % 7.583,49
4	CARAMANCHÃO / PERGOLADO	29.464,44	1,16 % 341,79					98,84 % 29.122,65	100,00 % 29.464,44
5	CAMPO SOCIETY	197.826,69	8,96 % 17.725,27	36,11 % 71.435,22		54,93 % 108.666,20			100,00 % 197.826,69
6	PARQUE INFANTIL	36.657,72	1,42 % 520,54					98,58 % 36.137,18	100,00 % 36.657,72
		543.705,74	38.404,06 38.404,06	83.813,48 122.217,54	89.115,44 211.332,98	227.149,01 438.481,99	0,00 438.481,99	105.223,75 543.705,74	543.705,74

*Handwritten signature*

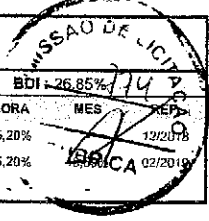
Francisco da Silva Lima  
 CPF: 069.1192.794-44  
 RG: 200609798165-1  
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	<b>DATA:</b>	10/09/2020	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	12/2018
				<b>REP:</b>	02/2019



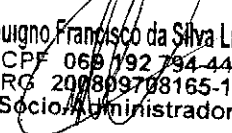
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,94
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74</b>


<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

  
 Neugno Francisco da Silva Lima  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200899708165-1  
 Sócio/Administrador

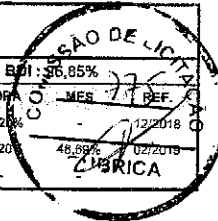
  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA:	10/09/2020	BRL:	36,85%
LOCAL:	TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,64</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

Neurigno Francisco da Silva Lima  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil