



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará
CNPJ: 04.957.984/0001-54

1714
aw

CARTA-PROPOSTA

ITAITINGA, 16 DE ABRIL DE 2019.

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2803.01/2019/TP.

OBJETO: OBRA: EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS NOS BAIROS BARROÇÃO E CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE

Prezados (as) Senhores (as),

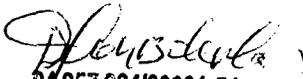
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2803.01/2019/TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 500.168,71 (Quinhentos mil, cento e sessenta e oito reais e setenta e um centavos), com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). DENILSON BRASIL DE MELO Portador (a) da carteira de Identidade nº.98013002008 SSPCE e CPF nº 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,


04.957.984/0001-54
DEP. CONSTRUÇÕES ENGENHARIA - EIRELI - ME
Trav. Chico Alfredo, 478 - CEP: 63.430.000
Centro - Icó - Ceará
Denilson Brasil de Melo - CPF: 307.222.503-63


Denilson Brasil de Melo
ENG.º CIVIL
CRÉD. 0602805856
CPF: 307.222.503-63

A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 LIDER ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO R. Passos Carneiro, 200 - F. 4 - CEP 13040-000 - Campinas - SP - Fone: 3142-3000	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROCO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019 BDI : 27,35%	L.S. Hora: 88,66% L.S. Mês: 56,66%
	LOCAL:	ITAINGA/CE	FONTE	VERSÃO REF.
			SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016	
			SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 08/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1715
[Handwritten Signature]

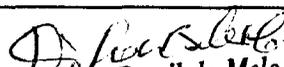
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.453,09
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRO					9.512,84
1.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	2.292,25	4,15	9.512,84
1.2		PLACA DA OBRA					5.101,92
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	425,16	5.101,92
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA					838,33
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.265,76	0,37	838,33
2		MOVIMENTO DE TERRA					38.983,90
2.1		REGULAÇÃO					36.227,26
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	437,38	82,23	35.965,76
2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,34	23,06	261,50
2.2		ESCAVAÇÃO					2.756,64
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	41,99	65,65	2.756,64
3		CONTENÇÃO E DRENAGEM					11.416,45
3.1		CONTENÇÃO E DRENAGEM					11.416,45
3.1.1	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	264,15	36,87	9.739,21
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	76,10	22,04	1.677,24
4		PISOS					119.001,98
4		PISOS EXTERNOS					106.718,26
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.297,35	66,55	86.338,64
4.1.2	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	220,48	65,50	14.441,44
4.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	67,51	87,96	5.938,18
4.2		ACESSIBILIDADE					12.283,72
4.2.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,57	552,93	3.079,82
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	111,36	82,65	9.203,90
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					76.202,55
5.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					1.587,37
5.1.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	147,37	7,67	1.130,33

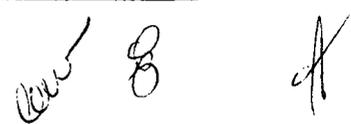

 Benício Brasil de Melo
 CPF: 07.222.003-07

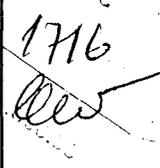




		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA:	07/04/2019	L.S. Hora:	88,66%	REF.: 03/2016 08/2018
LOCAL:	ITAITINGA/CE	BDI:	27,35%	L.S. Mês:	50,66%	VERSÃO		
		FONTE	SEINFRA		2018/07 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
5.1.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,60	10,63	229,61	
5.1.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,10	13,30	227,43	
5.2	QUADROS / CAIXAS						6.530,35	
5.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	193,47	2.902,05	
5.2.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	384,53	769,06	
5.2.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	1.429,62	2.859,24	
	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						16.065,59	
5.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	704,35	3,04	2.141,22	
5.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	283,20	4,85	1.373,52	
5.3.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,50	8,60	30,10	
5.3.4	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4,00	10,02	40,08	
5.3.5	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	138,00	29,01	4.003,38	
5.3.6	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	206,26	41,10	8.477,29	
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						747,72	
5.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	15,29	183,48	
5.4.2	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	23,76	23,76	
5.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	135,12	540,48	
F	LUMINÁRIAS EXTERNAS						49.721,22	
5.5.1	C3728	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	9,00	4.478,90	40.310,10	
5.5.2	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	3,00	3.137,04	9.411,12	
5.6	ATERRAMENTO						1.550,30	
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	220,07	1.320,42	
5.6.2	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	32,84	229,88	
6	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						60,73	
6.1	SINALIZAÇÃO						60,73	
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,08	759,18	60,73	
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SPDA						375,60	
7.1	PÁRA-RAIO						375,60	
7.1.1	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	12,00	31,30	375,60	
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						102.666,34	
8.1	PLAYGROUND						8.390,25	


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 07.222.503-63



1716


 <small>Tubessa, Lacerda Alves, Santos, F. F. - CEP: 51.620-010 - 05-2005 CNPJ: 04.817.394/0001-94</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA:	07/04/2019	L.S. Hora:	88,66%
LOCAL:	ITAINGA/CE	BDI:	27,35%	L.S. Mês:	50,66%		
		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024-1 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2016
		SINAPI		2018/07 COM DESONERAÇÃO <th></th> <td>08/2018</td>			08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
8.1.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	4,00	865,55	3.462,20
8.1.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	5,00	985,61	4.928,05
8.2	OUTROS SERVIÇOS						94.276,09
8.2.1	CPU-01	JARDINEIRA 01		UN	11,00	3.710,15	40.811,65
8.2.2	CPU-02	CARAMANÇÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA		UN	7,00	6.202,02	43.414,14
8.2.3	CPU-04	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO		UN	13,00	773,10	10.050,30
9	QUADRA POLIESPORTIVA						130.207,58
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.309,90
9.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	289,80	4,15	1.202,67
9.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	289,80	0,37	107,23
9.2	MOVIMENTO DE TERRA						6.160,46
9.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,96	82,23	4.766,05
9.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	21,24	65,65	1.394,41
9.3	INFRAESTRUTURA						7.251,81
9.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	11,33	401,97	4.554,32
9.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,83	504,23	1.426,97
9.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,13	596,49	1.270,52
9.4	PAREDES E PAINÉIS						3.805,64
9.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	56,64	67,19	3.805,64
9.5	REVESTIMENTO						3.767,69
9.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,28	3,73	422,53
9.5.2	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	113,28	29,53	3.345,16
9.6	PISOS						43.831,24
9.6.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	57,96	104,85	6.077,11
9.6.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	14,49	552,93	8.011,96
9.6.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	289,80	102,63	29.742,17
9.7	PINTURA						2.826,20
9.7.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	113,28	15,75	1.784,16
9.7.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	113,28	9,19	1.041,04
9.8	SERVIÇOS DIVERSOS						61.265,64


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 007.222.503-63

Handwritten initials

Handwritten number 83

Handwritten letter A

Handwritten number 1777
Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1718

[Handwritten signature]

 <p style="font-size: 0.8em;">LIDER ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO</p>		OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)		DATA : 07/04/2019		L.S. Hora: 88,66%	
		LOCAL: ITAITINGA/CE		BDI : 27,35%		L.S. Mês: 50,66%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2018/07 COM DESONERAÇÃO	
						REF.	
						03/2016	
						08/2018	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
9.8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	141,60	190,08	26.915,33
9.8.2	CPU-03	ALAMBRADO C TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM		M2	141,60	190,64	26.994,62
9.8.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.715,13	2.715,13
9.8.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.118,06	1.118,06
9.8.5	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	557,54	3.512,50
10	SERVIÇOS DIVERSOS						5.800,35
10.1	LIMPEZA FINAL						5.800,35
10.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.265,76	2,56	5.800,35
VALOR ORÇAMENTO:						392.758,28	
VALOR BDI TOTAL:						107.410,43	
VALOR TOTAL:						500.168,71	

Quinhentos mil, cento e sessenta e oito reais e setenta e um centavos


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-83

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 09/04/2019	L.S. Hora: 88,68%
LOCAL:	CARAPIÓ - ITAITINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,78%
		FONTE SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 03/2016 08/2018
			REF: 03/2016 08/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.549,16
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					5.010,34
1.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	1.207,31	4,15	5.010,34
1.2		PLACA DE OBRA					5.101,92
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	425,16	5.101,92
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA					436,90
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.180,82	0,37	436,90
		MOVIMENTO DE TERRA					22.522,27
2.1		REGULARIZAÇÃO					19.765,63
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	237,19	82,23	19.504,13
2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,34	23,06	261,50
2.2		ESCAVAÇÃO					2.756,64
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	41,99	65,65	2.756,64
3		CONTENÇÃO E DRENAGEM					5.094,83
3.1		CONTENÇÃO E DRENAGEM					5.094,83
3.1.1	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	109,55	36,87	4.039,11
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	47,90	22,04	1.055,72
4		PISOS					51.328,71
		PISOS EXTERNOS					45.213,32
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	623,89	66,55	41.519,88
4.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	41,99	87,96	3.693,44
4.2		ACESSIBILIDADE					4.583,77
4.2.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,77	552,93	1.531,62
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,46	82,65	4.583,77
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					42.573,87
5.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					853,04
5.1.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	77,12	7,67	591,51
5.1.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,60	10,63	229,61


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROCO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)			DATA: 09/04/2019 BDI: 27,35%		L.S. Hora: 88,68% L.S. Mês: 50,78%	
LOCAL: CARAPIÓ - ITATINGA/CE					FORTE		VERSÃO	
					SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		2018/07 COM DESONERAÇÃO	
							REF. 03/2016	
							08/2018	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.1.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,40	13,30	31,92
5.2	QUADROS / CAIXAS						3.555,38
5.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	193,47	1.741,23
5.2.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	384,53	384,53
5.2.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.429,62	1.429,62
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						9.547,61
5.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	521,40	3,04	1.585,06
5.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	283,20	4,85	1.373,52
5.3.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,50	8,60	30,10
5.3.4	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	83,00	29,01	2.407,83
5.3.5	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	101,00	41,10	4.151,10
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						401,03
5.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	15,29	107,03
5.4.2	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	23,76	23,76
5.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	135,12	270,24
5.5	LUMINÁRIAS EXTERNAS						27.326,72
5.5.1	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	4,00	4.478,90	17.915,60
5.5.2	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	3,00	3.137,04	9.411,12
	ATERRAMENTO						890,09
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	220,07	660,21
5.6.2	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	32,84	229,88
6	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						60,73
6.1	SINALIZAÇÃO						60,73
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,08	759,18	60,73
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						219,10
7.1	PÁRA-RAIO						219,10
7.1.1	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	7,00	31,30	219,10
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						50.521,41
8.1	PLAYGROUND						4.687,93
8.1.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	865,55	1.731,10
8.1.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	3,00	985,61	2.956,83
8.2	OUTROS SERVIÇOS						45.833,48


Dentson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 067.222.503-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Transisa Ocio Arrendo Constr. LTDA - CEP: 13.040-000 - São Carlos - SP CNPJ: 06.817.984/0001-54	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARRÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 09/04/2019	L.S. Hora: 88,68%
	LOCAL:	CARAPIÓ - ITAITINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,78%
		FONTE	VERSÃO	REF. :
		SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1771


8.2.1	CPU-01	JARDINEIRA 01		UN	4,00	3.710,15	14.840,60
8.2.2	CPU-02	CARAMANÇÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA		UN	4,00	6.202,02	24.808,08
8.2.3	CPU-04	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO		UN	8,00	773,10	6.184,80
9	QUADRA POLIESPORTIVA						130.207,58
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.309,90
9.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	289,80	4,15	1.202,67
9.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	289,80	0,37	107,23
9.2	MOVIMENTO DE TERRA						6.160,46
9.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,96	82,23	4.766,05
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	21,24	65,65	1.394,41
9.3	INFRAESTRUTURA						7.251,81
9.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	11,33	401,97	4.554,32
9.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,83	504,23	1.426,97
9.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,13	596,49	1.270,52
9.4	PAREDES E PAINÉIS						3.805,64
9.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	56,64	67,19	3.805,64
9.5	REVESTIMENTOS						3.767,69
9.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,28	3,73	422,53
	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	113,28	29,53	3.345,16
9.6	PISOS						43.831,24
9.6.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	57,96	104,85	6.077,11
9.6.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	14,49	552,93	8.011,96
9.6.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	289,80	102,63	29.742,17
9.7	PINTURA						2.825,20
9.7.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	113,28	15,75	1.784,16
9.7.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	113,28	9,19	1.041,04
9.8	SERVIÇOS DIVERSOS						61.255,64
9.8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	141,60	190,08	26.915,33
9.8.2	CPU-03	ALAMBRADO DTELA DE NYLON FIOS ESP.=3MM E MALHA DE (5X5)CM		M2	141,60	190,64	26.994,62
9.8.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.715,13	2.715,13
9.8.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.118,06	1.118,06


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 007.222.593-63





 <small>Engenharia e Arquitetura</small> <small>Travessa Chico Antônio Correa, 473 - CEP: 63.424-007 - São Carlos DF: 34.387.844/0001-54</small>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 09/04/2019 BDI : 27,35%	L.S. Hora: 88,68% L.S. Mês: 50,78%											
	LOCAL:	CARAPIÓ - ITATINGA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

1777
[Handwritten signature]

9.8.5	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	557,54	3.512,50
10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.022,90
10.1	LIMPEZA FINAL						3.022,90
10.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.180,82	2,56	3.022,90
VALOR ORÇAMENTO:						248.219,70	
VALOR BDI TOTAL:						67.880,86	
VALOR TOTAL:						316.100,56	

Trezentos e Dezesesseis Mil e cem reais e Cinquenta e Seis centavos

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602905666
 CPF: 807.222.003-60

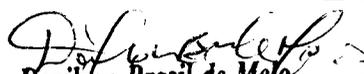
[Handwritten initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
 LIDER Engenharia de Projetos e Obras Rua dos Azeites, 200 - 5º andar - Barra da Lagoa - Rio de Janeiro - RJ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 09/04/2019 L.S. Hora: 88,68% BDI : 27,35% L.S. Mês: 50,78%
	LOCAL:	BARROÇÃO - ITAITINGA/CE	FONTE SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 SINAPI 2018;07 COM DESONERAÇÃO 08/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1723



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.903,93
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.502,50
1.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	1.084,94	4,15	4.502,50
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						401,43
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.084,94	0,37	401,43
2	MOVIMENTO DE TERRA						16.461,62
2.1	REGULAÇÃO						16.461,62
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	200,19	82,23	16.461,62
3	CONTENÇÃO E DRENAGEM						6.321,63
3.1	CONTENÇÃO E DRENAGEM						6.321,63
3.1.1	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	154,60	36,87	5.700,10
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	28,20	22,04	621,53
4	PISOS						67.673,28
4.1	PISOS EXTERNOS						61.504,94
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	673,46	66,55	44.818,76
4.1.2	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	220,48	65,50	14.441,44
4.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,52	87,96	2.244,74
	ACESSIBILIDADE						6.168,34
4.2.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,80	552,93	1.548,20
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,90	82,65	4.620,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.628,81
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						734,33
5.1.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	70,25	7,67	538,82
5.1.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,70	13,30	195,51
5.2	QUADROS / CAIXAS						2.974,97
5.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	193,47	1.160,82
5.2.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	384,53	384,53


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 007.222.593-63





 <p>LIDER ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>Trabalhamos com: Arquitetura - Engenharia Civil - Engenharia de Segurança - Engenharia de Estruturas - Engenharia de Instalações - Engenharia de Energia - Engenharia de Saneamento - Engenharia de Transportes - Engenharia de Telecomunicações - Engenharia de Controle e Automação - Engenharia de Minas - Engenharia de Metalurgia - Engenharia de Materiais - Engenharia de Química - Engenharia de Alimentos - Engenharia de Bioprocessos - Engenharia de Meio Ambiente - Engenharia de Pesca - Engenharia de Turismo - Engenharia de Planejamento - Engenharia de Gestão - Engenharia de Produção - Engenharia de Sistemas - Engenharia de Software - Engenharia de Informação - Engenharia de Segurança da Informação - Engenharia de Segurança de Redes - Engenharia de Segurança de Sistemas - Engenharia de Segurança de Aplicações - Engenharia de Segurança de Dados - Engenharia de Segurança de Processos - Engenharia de Segurança de Operações - Engenharia de Segurança de Instalações - Engenharia de Segurança de Equipamentos - Engenharia de Segurança de Materiais - Engenharia de Segurança de Produtos - Engenharia de Segurança de Serviços - Engenharia de Segurança de Pessoas - Engenharia de Segurança de Comunicações - Engenharia de Segurança de Relações - Engenharia de Segurança de Imagem - Engenharia de Segurança de Reputação - Engenharia de Segurança de Negócios - Engenharia de Segurança de Futuro - Engenharia de Segurança de Legado - Engenharia de Segurança de Vida - Engenharia de Segurança de Morte - Engenharia de Segurança de Tudo.</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROCO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)			DATA : 09/04/2019	L.S. Hora: 88,68%
	LOCAL:	BARROCO - ITAITINGA/CE			BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,78%
					FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

5.2.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.429,62	1.429,62
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						6.518,11
5.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	182,95	3,04	556,17
5.3.2	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4,00	10,05	40,20
5.3.3	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	55,00	29,01	1.595,55
5.3.4	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	105,26	41,10	4.326,19
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						346,69
5.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	15,29	76,45
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	135,12	270,24
5.5	LUMINÁRIAS EXTERNAS						22.394,50
5.5.1	C3728	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	5,00	4.478,90	22.394,50
5.6	ATERRAMENTO						660,21
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	220,07	660,21
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						166,50
6.1	PÁRA-RAIO						166,50
6.1.1	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	5,00	31,30	166,50
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						52.144,93
7.1	PLAYGROUND						3.702,32
7.1.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	865,55	1.731,10
7.1.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	985,61	1.971,22
7.2	OUTROS SERVIÇOS						48.442,61
7.2.1	CPU-01	JARDINEIRA 01		UN	7,00	3.710,15	25.971,05
7.2.2	CPU-02	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA		UN	3,00	6.202,02	18.606,06
7.2.3	CPU-04	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO		UN	5,00	773,10	3.865,50
8	SERVIÇOS DIVERSOS						2.777,45
8.1	LIMPEZA FINAL						2.777,45
8.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.084,94	2,56	2.777,45

VALOR ORÇAMENTO:	144.538,58
VALOR BDI TOTAL:	39.529,57
VALOR TOTAL:	184.068,15

Cento e Oitenta e Quatro Mil Sessenta e Oito reais e Quinze centavos

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

B

Handwritten signature

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 EIDER Engenharia e Arquitetura	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019 BDI : 27,35%
	LOCAL:	ITAITINGA/CE	L.S. Hora: 88,66% L.S. Mês: 50,66%
		FONTE SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 08/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 1775 000

73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24788700	9,11	2,26
TOTAL SERVICOS:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (27.35%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,11

. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,99033280	8,94	35,67
TOTAL MATERIAL:						35,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01828565	9,11	18,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00914282	11,36	11,46
TOTAL SERVICOS:						29,85
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	0,99758320	5,10	5,09
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99758320	246,26	245,66
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10973415	11,79	1,29
TOTAL MATERIAL:						252,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01009143	191,41	1,93
TOTAL SERVICOS:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						319,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,07
VALOR COM ENCARGOS:						333,56
VALOR BDI (27.35%):						91,23
VALOR COM BDI:						424,79


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 037.222.303-63

B

[Handwritten signature]

K



Empresário: DENILSON BRASILEIRO DE MELO
CNPJ: 06.902.805/0001-66
CPF: 007.222.503-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ
(PT: 1039627-16)

DATA: 07/04/2019

L.S. Hora: 88,66%

BDI: 27,35%

L.S. Mês: 50,66%

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA
VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
REF. 0372916
SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 08/2018

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100473	54,04	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200946	12,19	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200946	13,89	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00401891	5,60	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200946	11,60	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200946	12,40	0,02

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,13

VALOR COM ENCARGOS: 0,29

VALOR BDI (27.35%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03494760	91,30	3,19
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03494760	27,93	0,98

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04842791	4,88	5,12

TOTAL MAO DE OBRA: 5,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09835305	45,77	50,27

TOTAL MATERIAL: 50,27

VALOR SEM ENCARGOS: 59,56

VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,01

VALOR COM ENCARGOS: 64,57

VALOR BDI (27.35%): 17,66

VALOR COM BDI: 82,23

Denilson Brasileiro de Melo
Denilson Brasileiro de Melo
ENGR. CIVIL
CREA 0602805856
CPF 007.222.503-63

B

Denilson

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 03/2016
			08/2018

177

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03480545	91,30	3,18
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03480545	27,93	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04416327	4,88	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,09388534	3,34	3,65
TOTAL SERVICIO:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,90
VALOR ENCARGOS (88.66%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,11
VALOR BDI (27.35%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,06

. 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	3,92867943	9,11	35,79
TOTAL SERVICIO:						35,79
VALOR SEM ENCARGOS:						35,79
VALOR ENCARGOS (88.66%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						51,19
VALOR BDI (27.35%):						14,00
VALOR COM BDI:						65,19

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00697783	38,31	0,27
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00181663	15,92	15,95
TOTAL MATERIAL:						16,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39275199	11,41	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39275199	9,11	3,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199366	319,99	0,64
TOTAL SERVICIO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						24,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						28,86
VALOR BDI (27.35%):						7,89
VALOR COM BDI:						36,75

Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

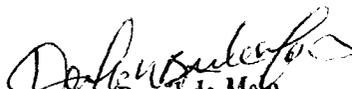
 LIDER ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
	LOCAL:	ITAITINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17946915	7,20	1,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35893831	4,88	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99705085	11,21	11,18
TOTAL MATERIAL:						11,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099705	347,48	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,31
VALOR BDI (27.35%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,04

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05668839	38,31	2,17
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00648484	38,23	0,25
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04627006	35,30	36,93
TOTAL MATERIAL:						39,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39657895	11,36	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39657895	9,11	3,61
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00409050	5,17	0,02
3	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,19424886	0,74	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04818808	10,37	0,50
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,15005151	0,74	0,11
TOTAL SERVICOS:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						48,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						52,14
VALOR BDI (27.35%):						14,26
VALOR COM BDI:						66,40


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222-503-63

92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
LOCAL:	ITAITINGAICE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	03/2018
			08/2018

1730

[Handwritten signature]

83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	19,95449960	5,57
TOTAL MATERIAL:					111,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99544996	11,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98634988	9,11
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	0,99772498	191,41
TOTAL SERVICIO:					268,28
VALOR SEM ENCARGOS:					379,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):					53,76
VALOR COM ENCARGOS:					433,19
VALOR BDI (27.35%):					118,48
VALOR COM BDI:					551,67

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78767275	0,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,71798093	0,74
TOTAL MATERIAL:					3,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59295585	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,24449676	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09515715	25,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01811988	45,77
TOTAL MATERIAL:					28,41
VALOR SEM ENCARGOS:					49,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):					15,54
VALOR COM ENCARGOS:					64,90
VALOR BDI (27.35%):					17,75
VALOR COM BDI:					82,65

91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00905788	2,76
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00178594	11,84
TOTAL MATERIAL:					2,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10120345	9,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10120345	11,50
TOTAL SERVICIO:					2,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					5,97
VALOR BDI (27.35%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,60

[Handwritten Signature]

Denilson Brasil de Melo

ENG.º CIVIL

CREA: 0602805856

CPF: 007.222.503-63

1730

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			03/2016
			08/2018

1731

91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01137171	4,32	4,37
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00198893	11,84	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12530269	9,47	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12530269	11,50	1,44
TOTAL SERVICOS:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,31
VALOR BDI (27.35%):						2,27
VALOR COM BDI:						10,58

93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09621052	6,32	6,93
TOTAL MATERIAL:						6,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11161416	9,47	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11161416	11,50	1,28
TOTAL SERVICOS:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,27
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						10,41
VALOR BDI (27.35%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,26

Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>Trabalha com Qualidade, com Ética e com Responsabilidade</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%	
	LOCAL:	ITATINGAICE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%	
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11434608	5,60	0,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60155979	5,60	3,37
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11434608	7,20	0,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60155979	7,20	4,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81887932	7,20	20,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74088770	4,88	23,15
TOTAL MAO DE OBRA:						52,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02187490	9,92	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07954509	45,77	3,64
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30951114	4,12	5,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05329521	55,72	2,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,96588217	0,74	4,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09943137	18,28	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,89764651	0,50	8,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02982941	6,15	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,42568320	0,25	25,11
TOTAL MATERIAL:						52,70
VALOR SEM ENCARGOS:						105,30
VALOR ENCARGOS (88.66%):						46,62
VALOR COM ENCARGOS:						151,92
VALOR BDI (27.35%):						41,55
VALOR COM BDI:						193,47

83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99874659	239,49	239,19
TOTAL MATERIAL:						239,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99749319	9,47	18,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99749319	11,50	22,97
TOTAL SERVICIO:						41,89
VALOR SEM ENCARGOS:						281,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):						20,51
VALOR COM ENCARGOS:						301,59
VALOR BDI (27.35%):						82,48
VALOR COM BDI:						384,07

Defensor
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CRE: 0602805856
 CPF: 007.222.503-63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79594555	5,60	26,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79594555	7,20	34,52
TOTAL MAO DE OBRA:						61,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,99746597	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,99746597	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,99831065	8,01	16,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-105)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
		BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1733
[Handwritten Signature]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99915532	4,31	4,31
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,99915532	73,94	73,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,99915532	314,13	313,86
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99915532	2,34	2,34
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,49873299	2,19	3,28
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,99915532	48,13	48,09
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,99915532	540,19	539,73

TOTAL MATERIAL:	1006,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1.068,21
VALOR ENCARGOS (88.66%):	54,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.122,59
VALOR BDI (27.35%):	307,03
VALOR COM BDI:	1.429,62

91026 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17468566	1,19	1,40
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00888418	3,88	0,03

TOTAL MATERIAL:	1,43
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02961392	9,47	0,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02961392	11,50	0,34

TOTAL SERVICIO:	0,62
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,36
VALOR BDI (27.35%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,01

91027 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,18004158	2,13	2,51
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00892468	3,88	0,03

TOTAL MATERIAL:	2,54
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03966526	9,47	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03966526	11,50	0,46

TOTAL SERVICIO:	0,84
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI (27.35%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,83

[Handwritten Signature]
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602905856
 CPF: 007.222.503-83

8
[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Engenharia de Projetos e Obras
OBRAS DE INFRAESTRUTURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 03/2016
			08/2018

1734

BDS

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12943605	5,60	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12943605	7,20	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,01557520	3,57	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						6,75
VALOR BDI (27.35%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,60

7250 - CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,01613748	4,68	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09962132	9,47	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09962132	11,50	1,15
TOTAL SERVICIO:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (27.35%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,02

72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,01758079	15,90	16,18
TOTAL MATERIAL:						16,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20950193	9,47	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20950193	11,50	2,41
TOTAL SERVICIO:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (27.35%):						6,21
VALOR COM BDI:						28,93

Denilson Brasil de Melo

ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63

B

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%	
LOCAL:	ITAINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,01761222	22,15	22,54
TOTAL MATERIAL:						22,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30927431	9,47	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30927431	11,50	3,56
TOTAL SERVICOS:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						29,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						32,20
VALOR BDI (27.35%):						8,81
VALOR COM BDI:						41,01

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99886307	9,82	9,81
TOTAL MATERIAL:						9,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12485788	11,50	1,44
TOTAL SERVICOS:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (27.35%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,28

74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99926855	16,47	16,46
TOTAL MATERIAL:						16,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12490857	11,50	1,44
TOTAL SERVICOS:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						17,90
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						18,65
VALOR BDI (27.35%):						5,10
VALOR COM BDI:						23,75

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENG. CIVIL
CREA: 0602905856
CPF: 007.222.503-63

Handwritten initials and signatures:
B
A
Handwritten marks at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>PROPOSTA Nº 001/2018</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA: 07/04/2019 BDI: 27,35%	L.S. Hora: 88,66% L.S. Mês: 50,66%
	LOCAL: ITATINGAICE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1736

100

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,10	106,10
TOTAL MATERIAL:					106,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					106,10	
VALOR BDI (27.35%):					29,02	
VALOR COM BDI:					135,12	

C3728 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS VAPOR METALICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,19631543	17,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,18940686	66,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,96315431	156,05
TOTAL MAO DE OBRA:					240,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16730714	7,66
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,99884857	21,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21045739	11,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,93897433	26,47
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,99539429	109,05
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,99539429	120,19
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,99539429	254,62
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,99884857	878,98
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,98733430	5,17
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,99884857	129,27
TOTAL MATERIAL:					3064,05
VALOR SEM ENCARGOS:					3.304,13
VALOR ENCARGOS (88.66%):					212,87
VALOR COM ENCARGOS:					3.517,00
VALOR BDI (27.35%):					961,90
VALOR COM BDI:					4.478,90

Doutor Danilo

Danilo Brasil de Melo

CPF: 0712221003-63

C2005 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49512232	19,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49512232	25,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,95540406	156,01
TOTAL MAO DE OBRA:					200,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16726657	8,32
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,99442551	84,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21030650	11,72
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	32,95401044	332,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,72641670	26,36
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,99442551	176,47
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	0,99860638	874,68

8

100

100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%	
LOCAL:	ITAINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1737
BWS

I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	3,99442551	73,78	294,71
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	3,99442551	68,98	275,54
TOTAL MATERIAL:						2084,59
VALOR SEM ENCARGOS:						2.285,33
VALOR ENCARGOS (88.66%):						177,99
VALOR COM ENCARGOS:						2.463,32
VALOR BDI (27.35%):						673,72
VALOR COM BDI:						3.137,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49051117	5,60	19,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49593336	7,20	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						30,31

M/	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,99166672	13,68	40,93
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,99728891	46,79	46,66
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99728891	2,34	2,33
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99728891	25,79	25,72
TOTAL MATERIAL:						115,64
VALOR SEM ENCARGOS:						145,95
VALOR ENCARGOS (88.66%):						26,86
VALOR COM ENCARGOS:						172,81
VALOR BDI (27.35%):						47,26
VALOR COM BDI:						220,07

I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)


Denilson Brasil de Melo
ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 007.222.503-63

VALOR SEM ENCARGOS:	25,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,79
VALOR BDI (27.35%):	7,05
VALOR COM BDI:	32,84

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89963884	16,57	14,91
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09995987	86,06	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09995987	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99959871	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,99879612	18,67	55,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,99919742	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,99879612	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,99959871	7,84	7,84
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99959871	483,17	482,98
TOTAL MATERIAL:						550,29

B
A
W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 LIDER ENGENHARIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA: 07/04/2019 BDI: 27,35%	L.S. Hora: 88,66% L.S. Mês: 50,66%
	LOCAL: ITAITINGA/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO REF.: 03/2018 SINAPI: 2018/07 COM DESONERAÇÃO REF.: 08/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01799278	222,41	4,00
TOTAL SERVICOS:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					583,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):					12,74
VALOR COM ENCARGOS:					596,14
VALOR BDI (27.35%):					163,04
VALOR COM BDI:					759,18

72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	0,99593967	8,96	8,92
TOTAL MATERIAL:					8,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49796984	9,47	4,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49796984	11,50	5,73
TOTAL SERVICOS:					10,45
VALOR SEM ENCARGOS:					19,37
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					24,48
VALOR BDI (27.35%):					6,70
VALOR COM BDI:					31,18

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	0,99971771	632,07	631,89
TOTAL MATERIAL:					631,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,11996613	260,82	31,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,11996613	43,69	5,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11996613	12,94	1,55
TOTAL SERVICOS:					38,08
VALOR SEM ENCARGOS:					669,97
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,69
VALOR COM ENCARGOS:					679,66
VALOR BDI (27.35%):					185,89
VALOR COM BDI:					865,55


Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

8


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA: 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
		BDI: 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

739
[Handwritten signature]

C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,99975214	726,35	726,17
TOTAL MATERIAL:						726,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11997025	260,82	31,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11997025	43,69	5,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11997025	12,94	1,55
TOTAL SERVICO:						38,08
VALOR SEM ENCARGOS:						764,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):						9,69
VALOR COM ENCARGOS:						773,94
VALOR BDI (27.35%):						211,67
VALOR COM BDI:						985,61

CPU-01 - JARDINEIRA 01 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.913,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.913,35
VALOR BDI (27.35%):	796,80
VALOR COM BDI:	3.710,15

CPU-02 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.870,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.870,06
VALOR BDI (27.35%):	1.331,96
VALOR COM BDI:	6.202,02

CPU-04 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	607,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	607,07
VALOR BDI (27.35%):	166,03
VALOR COM BDI:	773,10

73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24770124	9,11	2,26
TOTAL SERVICO:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (27.35%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,11

Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 07.222.150-83

[Handwritten initials]
 [Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			03/2016
			08/2018

1740

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100473	54,04 0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200946	12,19 0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200946	13,89 0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00401891	5,60 0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200946	11,60 0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200946	12,40 0,02

TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (27.35%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03494760	91,30 3,19
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03494760	27,93 0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04842791	4,88 5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09835305	45,77 50,27
TOTAL MATERIAL:					50,27
VALOR SEM ENCARGOS:					59,56
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					64,57
VALOR BDI (27.35%):					17,66
VALOR COM BDI:					82,23

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	3,92867943	9,11 35,79
TOTAL SERVICIO:					35,79

VALOR SEM ENCARGOS:					35,79
VALOR ENCARGOS (88.66%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					51,19
VALOR BDI (27.35%):					14,00
VALOR COM BDI:					65,19

Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602305856
 CPF: 007.222.503-63

1740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
		BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016
			08/2018

1741

CWS

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/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,09610249	41,87	45,89
TOTAL MATERIAL:						45,89
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	0,29893704	264,51	79,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97874086	11,41	68,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97874086	9,11	54,47
TOTAL SERVICOS:						201,76
VALOR SEM ENCARGOS:						247,65
VALOR ENCARGOS (88.66%):						66,87
VALOR COM ENCARGOS:						314,52
VALOR BDI (27.35%):						86,02
VALOR COM BDI:						400,54

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45711705	7,20	60,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,15358551	4,88	44,69
TOTAL MAO DE OBRA:						105,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	233,81441236	0,42	98,20
TOTAL MATERIAL:						98,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29848649	286,98	85,66
TOTAL SERVICOS:						85,66
VALOR SEM ENCARGOS:						289,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):						106,52
VALOR COM ENCARGOS:						395,94
VALOR BDI (27.35%):						108,29
VALOR COM BDI:						504,23

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99234557	7,20	21,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,97448523	4,88	48,70
TOTAL MAO DE OBRA:						70,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61672242	49,75	30,68
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,95407341	3,94	70,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61343084	55,72	34,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	367,55978063	0,50	183,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26232896	62,88	16,50
TOTAL MATERIAL:						335,88
VALOR SEM ENCARGOS:						406,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):						62,27
VALOR COM ENCARGOS:						468,39
VALOR BDI (27.35%):						128,10
VALOR COM BDI:						596,49

Denilson Brasil de Melo

ENG. CIVIL

CREA: 0602805856

CPF: 007.222.503-63

B

A

CWS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">LIDER ENGENHARIA E ARQUITETURA Prestamos serviços de Engenharia e Arquitetura em todo o Brasil</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROCAO E CAPARIO (PT: 1039627-16)	DATA: 07/04/2019 BDI: 27,35%	L.S. Hora: 88,66% L.S. Mês: 50,66%
	LOCAL: ITAITINGA/CE	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02817165	410,44	11,56
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41794752	1,39	0,58
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00497557	39,54	0,20
TOTAL MATERIAL:						12,34

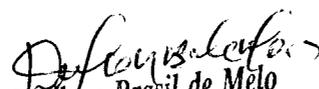
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00975211	313,32	3,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54242537	11,41	17,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77121268	9,11	7,03
TOTAL SERVICIO:						27,69
VALOR SEM ENCARGOS:						40,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						52,50
VALOR BDI (27.35%):						14,36
VALOR COM BDI:						66,86

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00417590	342,39	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06959828	11,41	0,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00695983	9,11	0,06
TOTAL SERVICIO:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						2,28
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						2,91
VALOR BDI (27.35%):						0,80
VALOR COM BDI:						3,71

87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03747369	313,32	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46842114	11,41	5,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17042556	9,11	1,55
TOTAL SERVICIO:						18,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,63
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						23,11
VALOR BDI (27.35%):						6,32
VALOR COM BDI:						29,43


Dentilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 07.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Engenharia e Construção
Soluções em Obras

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)

LOCAL: ITAITINGA/CE

DATA: 07/04/2019

BDI: 27,35%

L.S. Hora: 88,66%

L.S. Mês: 50,66%

FONTES	VERSÃO	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1743
C

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,99579315	4,88	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:					9,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,14758106	55,72	63,94
TOTAL MATERIAL:					63,94
VALOR SEM ENCARGOS:					73,68
VALOR ENCARGOS (88.66%):					8,65
VALOR COM ENCARGOS:					82,33
VALOR BDI (27.35%):					22,52
VALOR COM BDI:					104,85

83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	19,95449960	5,57	111,15
TOTAL MATERIAL:					111,15

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99544996	11,41	22,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,98634988	9,11	54,54
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	0,99772498	191,41	190,97
TOTAL SERVIÇO:					268,28
VALOR SEM ENCARGOS:					379,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):					53,76
VALOR COM ENCARGOS:					433,19
VALOR BDI (27.35%):					118,48
VALOR COM BDI:					551,67

72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO PLANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,94463608	0,45	5,38
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,99077268	0,87	1,73
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	21,89849948	0,41	8,98
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21078301	19,55	4,12
TOTAL MATERIAL:					20,21

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69677044	11,41	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35445197	9,11	30,56
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	1,99077268	2,11	4,20
TOTAL SERVIÇO:					42,71
VALOR SEM ENCARGOS:					62,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):					17,30
VALOR COM ENCARGOS:					80,22
VALOR BDI (27.35%):					21,94
VALOR COM BDI:					102,16

Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 807.222.503-83

B
A

C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇAO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA: 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
		BDI: 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			REF:
			03/2016
			08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1744
[Handwritten signature]

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24883894	5,60	1,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34837451	7,20	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49767788	0,55	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69674902	6,80	4,74
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						12,37
VALOR BDI (27.35%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,75

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34769021	3,71	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32782219	7,20	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19868011	0,55	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14901010	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (88.66%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						7,22
VALOR BDI (27.35%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,19

[Handwritten Signature]
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 007.222.603-63

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROCO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
		BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	03/2019
			08/2019

1745

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49903634	5,60	2,79
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89826539	5,60	5,03
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49710900	7,20	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14971089	11,61	1,74
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06986509	13,43	0,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11976872	11,94	1,43
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14971089	53,23	7,97
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,04797628	15,75	16,51
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,72473836	30,85	84,06
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09980726	15,41	1,54
TOTAL MATERIAL:						114,19
VALOR SEM ENCARGOS:						132,79
VALOR ENCARGOS (88.66%):						16,47
VALOR COM ENCARGOS:						149,26
VALOR BDI (27.35%):						40,82
VALOR COM BDI:						190,08

CPU-03 - ALAMBRADO C TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	149,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,70
VALOR BDI (27.35%):	40,94
VALOR COM BDI:	190,64

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99997023	1707,11	1707,06
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99997023	402,39	402,38
TOTAL MATERIAL:						2109,44

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08649742	222,41	19,24
TOTAL SERVICIO:						19,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2.128,68
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						2.132,02
VALOR BDI (27.35%):						583,11
VALOR COM BDI:						2.715,13

Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602305856
 CPF: 807.222.503-63

B

K



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA: 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
		BDI: 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			03/2016
			08/2018

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

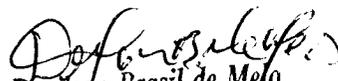
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	877,94
TOTAL MATERIAL:					877,94
VALOR SEM ENCARGOS:					877,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					877,94
VALOR BDI (27.35%):					240,12
VALOR COM BDI:					1.118,06

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	437,80
TOTAL MATERIAL:					437,80
VALOR SEM ENCARGOS:					437,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					437,80
VALOR BDI (27.35%):					119,74
VALOR COM BDI:					557,54

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04952750	3,85
TOTAL MATERIAL:					0,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13867700	9,11
TOTAL SERVICIO:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					1,45
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					2,00
VALOR BDI (27.35%):					0,55
VALOR COM BDI:					2,55


Denisson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 007.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019	L.S. Hora: 88,66%
	LOCAL:	ITAIPINGA/CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CPU-01 - JARDINEIRA 01 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.913,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.913,35
VALOR BDI (27.35%):	796,80
VALOR COM BDI:	3.710,15

CPU-02 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

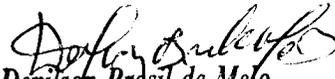
VALOR SEM ENCARGOS:	4.870,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.870,06
VALOR BDI (27.35%):	1.331,96
VALOR COM BDI:	6.202,02

CPU-04 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	607,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	607,07
VALOR BDI (27.35%):	166,03
VALOR COM BDI:	773,10

CPU-03 - ALAMBRADO C TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	149,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,70
VALOR BDI (27.35%):	40,94
VALOR COM BDI:	190,64


Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 060280585-6
 CPF: 807.222.503-03




COMPOSIÇÃO DO BDI			
 <small>Empreiteira Ltda. Alameda Santos, 171 - 25º andar - São Paulo - SP - CEP: 05408-000 - CNPJ: 06.918.384/0001-84</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT. 1039627-16)	DATA : 07/04/2019 BDI : 27,35%
	LOCAL:	ITAITINGA/CE	L.S. Hora: 88,66% L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1748
[Handwritten signature]

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
S+G	GARANTIA/ SEGUROS	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
L	LUCRO	6,1600
TOTAL		11,5200

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,6500
	CONFINS	3,0000
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		12,1500

BDI = 27,35%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
SG	SEGUROS E GARANTIAS	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
L	LUCRO	6,1600
TOTAL		11,5200

I1	IMPOSTOS	%
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,0000
TOTAL		7,6500

CPRB	CPRB	%
CPRB	CPRB	4,5000
TOTAL		4,5000

BDI = 27,35%

$$(((1 + AC + SG + R) * ((1 + DF) * (1 + L))) / (1 - (I1 + I2 + I3 + CPRB))) - 1$$

[Handwritten signature]
Demilson Brastli de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602305856
 CPF: 507.222.503-63
[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIRROS DE BARROÇÃO E CAPARIÓ (PT: 1039627-16)	DATA : 07/04/2019 L.S. Hora: 88,66%
	LOCAL:	ITAINGUA/CE	BDI : 27,35% L.S. Mês: 50,66%
		FONTE	VERSÃO REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1749
CW

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Denisson Brasil de Melo
DENISSON BRASIL DE MELO
ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 007.222.802-63

B

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NOS BAIROS DE BARROÇÃO E CAPARIO (PT. 1039627-16)	DATA : 07/04/2019 BDI : 27,35%
	LOCAL:	ITAINGUA CE	L.S. Hora: 88,66% L.S. Mês: 50,66%
		FONTE SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2015 07 COM DISONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	VERSÃO 03 2016 08 2018

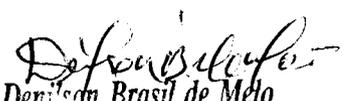
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%
A + B + C + D


Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602905856
 CPF: 07.222.503-63

