



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem, fc25, e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.

22.4.3 ALAMBRADO E PORTÃO DE ACESSO

O Alamedrado para quadra será estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm, com altura de 4,00m, conforme projeto.

A quadra terá postes em estrutura metálica para fixação da rede de vôlei em nylon, conforme projeto.

22.4.4 PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DE VÔLEI DE AREIA

O piso natural do local onde será implantada a quadra de vôlei de areia não sofrerá tratamento.

Toda a quadra de vôlei será em areia grossa lavada com espessura de 20 cm.

23. CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA

23.1 locação da obra

Conforme locação do campo de futebol na praça, todas as alvenarias do perímetro da quadra serão executadas após locação em gabarito.

23.2 MOVIMENTO DE TERRA

23.2.1 ESCAVAÇÃO

As escavações serão convenientemente manuais até 1,50 metros, isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as proveniências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

As escavações para a realização de blocos e cintas circundantes serão levadas a efeito escoradas, isoladas esgotadas, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e das impermeabilizações.



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

O material proveniente dos cortes, atendido o projeto e desde que técnica e economicamente (as massas em excesso que resultam em bota-fora), a critério da fiscalização, poderá ser integrada aos aterros.

23.3 PAREDES E PAINÉIS:

As paredes de alvenaria que se assentem diretamente sobre o terreno terão fundação em alvenaria de pedra argamassada.

Serão executadas com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30 cm x 20 cm x 10cm.

As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

Deverá formar um todo maciço, sem vazios e terá espessura mínima de 30 (trinta) centímetros ou a espessura da alvenaria de elevação mais 20 (vinte) centímetros (adotar o maior dos dois valores, quando não houver indicação desta espessura no projeto estrutural e/ou especificações).

Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Será observada amarração nas fiadas e nos cantos. A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos futados assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:6.

As argamassas serão preparadas de preferência mecanicamente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelos 90 segundos a contar do momento em que todos os componentes da argamassa, inclusive a água, houverem sido lançados na betoneira ou misturador.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro da obra, em masseiras, tabuleiros, estrados ou superfícies planas, impermeáveis e resistentes.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de 2 horas e 30 minutos, a contar do primeiro contato do cimento com a água.

Será rejeitada e inutilizada toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la. A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização.

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 09 cm x 19 cm x 19 cm.

Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.

Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.

Para a fixação de esquadrias e rodapés de madeira serão empregados tacos de madeira de lei, embutidos em creosoto quente.

As paredes ou trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto.

Os elementos vazados serão cuidadosamente aprumados a fio de prumo.

As fiadas serão perfeitamente retas e niveladas com uso de nível de bolha.

Não será tolerada qualquer torção, desnível ou desaprumo dos elementos vazados, nem qualquer sinuosidade nas juntas verticais ou horizontais.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

23.4 CONCRETO para fixação do alambrado

23.4.1 FORMAS

MONTAGEM DAS FORMAS

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificados cuidadosamente.

Antes da concretagem, será removido, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um "bite" de madeira. Esse "bite" deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

23.4.2 CONCRETO

A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esses concretos

A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência.

A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e atendendo:

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem, f_{c25} , e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.

23.5 ALAMBRADO E PORTÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA

O Alambrado para quadra será estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm, com altura de 4,00m, conforme projeto.

A quadra terá estruturas metálicas de futsal para as traves de gol, conforme projeto.

23.6 PAVIMENTAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL

O piso natural do local onde será implantado o campo de futebol não sofrerá tratamento.

Todo o campo será em areia grossa lavada com espessura de 20 cm.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Setor	Objeto	Dens. Base
SETUR Infraestrutura Turística	Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município	01/12/17
Programa	Descrição do Empreendimento	Encargos Sociais
SETUR Infraestrutura Turística	Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município de Uruoca/Ce.	88,66%
Proponente/Tomador	Local da obra (Bairro / Município / UF)	RDI AVALIAÇÃO
URUOCA - 07.567.926/0001-84	AVENIDA VALDEMAR RICHÇA, S/N, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA, CEARÁ.	27,65%
TABELA: SINAPI; REFERÊNCIA: 12/2018 - denominada	ART/RRT de Orçamento	RDI materiais
TABELA: SÉRIE RA 26.1. desonrada - Dezembro/2018	CE20190228776	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Pr. Unit (R\$)	BOX (%)	Pr. Unit (R\$)	Pr. Unit (C/R\$)	R\$ c/Box *quant	TOTAL S/(R\$)	TOTAL C/(R\$)	(%)	OBSERVAÇÕES
REFORMA DA PRAÇA CÂNDIDO JOSÉ DE ALMADA														
SETOR 03 - PRAÇA DA SANTA														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.0										1.160,01	4.199,82	5.359,83	8,39%	
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	335,78	27,65%	92,88	828,62	557,04	2.018,68	2.571,72	4,03%	
1.2	SINAPI	C873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	436,43	0,23	27,65%	0,06	0,29	26,19	100,38	126,56	0,20%	
1.3	SINAPI	C3041	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUE C/ REVOZAMENTO LATERAL	M2	231,68	9,00	27,65%	2,49	11,49	576,78	2.088,76	2.661,54	4,17%	
PAVIMENTAÇÃO														
2.0										9.631,85	34.640,26	44.472,11	69,65%	
2.1	COMP.		PISO GRANITO ASSIANTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA	M2	167,60	142,11	27,65%	19,29	181,40	6.589,04	23.817,78	30.407,82	47,61%	
2.2	SINAPI	85180	TRINCO 1,0/2,5,3,5 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	195,86	11,00	27,65%	3,04	14,04	595,41	2.154,46	2.749,87	4,31%	
2.3	SINAPI	C4624	PISO PODOATILÉ EXTERNO EM PMAC ESP. 3CM, ASSIANTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	24,25	99,63	27,65%	27,55	127,18	668,09	2.416,09	3.084,12	4,83%	
2.4	SINAPI	C0367	BARQUETA/ AREIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	188,71	94,15	27,65%	9,45	43,64	1.783,31	6.451,99	8.235,30	12,90%	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA														
3.0										949,21	3.433,18	4.382,37	6,86%	
3.1	SINAPI	74166/1	CABO DE INSUPÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO EM BOCOM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	165,25	27,65%	45,68	210,94	137,07	495,75	632,82	0,98%	
3.2	SINAPI	51930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	5,72	27,65%	1,58	7,30	47,40	171,60	219,00	0,34%	
3.3	SINAPI	C1204	ELETRODUTO CONDUTITE DE PVC DE 3/2"	M	30,00	10,85	27,65%	3,00	13,85	50,00	325,50	415,50	0,65%	
3.4	SINAPI	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VÍDEO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W 0,11L D. EQUIVALENTE	UNID	6,00	374,29	27,65%	103,49	477,78	620,94	2.245,74	2.866,68	4,49%	
3.5	SINAPI	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIRATE 6 DIVISÕES C/ BARRAMENTO	UNID	1,00	161,06	27,65%	44,53	205,59	44,53	161,06	205,59	0,32%	
3.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (ABB) 10.0 A, 300.240V, SOBRE COBERTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	11,17	27,65%	3,09	14,26	9,27	33,51	42,78	0,07%	
DIVERSOS														
4.0										2.086,24	7.551,07	9.637,30	15,00%	
4.1	SINAPI	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UNID	3,00	540,00	27,65%	149,31	685,31	447,93	1.620,00	2.067,93	3,24%	
4.2	SINAPI	COTACAO	PAREDE INFANTE	UNID	3,00	5.499,00	27,65%	1.520,47	7.019,47	1.520,47	5.499,00	7.019,47	10,99%	
4.3	SINAPI	C5447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	836,43	0,29	27,65%	0,27	1,26	117,84	412,07	540,90	0,86%	
TOTAL										15.827,91	50.024,91	65.852,80	100,00%	



Handwritten signature or initials.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

Objeto	Realização da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Gerente	MTUR Infraestrutura Turística		
Programa	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,65%
Proponente/Tomador	URUOCCA - 07.667.929/0001-84	BDI Serviços	27,65%
TABELA:	SINAPI REFERÊNCIA: 17/2018 - desconhecida	BDI Materiais	0,00%
TABELA:	SEMFERA 16.1 desconhecida - Desembrolho/2018		

Local da obra (Bairro / Município / UF)
AVENIDA VALDEMAR RIOSA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCCA CEARÁ.

ATI/RTT de Orçamento
CE20170228776

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit R\$/UNID	BDI (%)	Pr. Unit R\$/BDI	Pt. Unit C/BDI	R\$-C/Unid *Bart	TOTAL \$/BID	TOTAL C/BID	(%)	OBSERVAÇÕES
SETOR 02														
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							2.622,99	9.506,96	12.129,95	5,17%	
1.1	SEMFERA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.000,70	0,23	27,65%	0,06	0,29	120,04	460,16	580,20	0,24%	
1.2	SEMFERA	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOBBET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	1.005,70	9,00	27,65%	2,49	11,49	2.502,95	9.046,80	11.549,75	4,87%	
2.0			PAVIMENTAÇÃO							63.004,34	155.550,30	198.554,44	83,75%	
2.1	COMP.		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	740,09	142,11	27,65%	39,29	181,40	29.078,23	105.174,55	134.252,78	56,63%	
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 4:5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL AF. 02/2016	M3	24,05	298,99	27,65%	82,67	381,66	1.988,18	7.190,59	9.178,77	3,87%	
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM ROLÔ	M2	333,48	11,00	27,65%	3,08	14,04	1.007,70	3.646,28	4.653,98	1,90%	
2.4	SEMFERA	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	128,32	99,63	27,65%	27,55	127,18	3.535,22	12.784,52	16.319,74	6,88%	
2.5	SEMFERA	D0367	BANHEIETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	782,52	34,19	27,65%	9,45	43,64	7.394,81	26.754,36	34.149,17	14,40%	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							785,05	2.839,56	3.624,61	1,76%	
3.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	165,25	27,65%	45,69	210,94	91,38	330,50	421,88	0,18%	
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 17/2015	M	50,00	5,72	27,65%	1,58	7,30	79,00	286,00	365,00	0,15%	
3.3	SEMFERA	C1204	ELETRODUTO CONDUTELE DE PVC DE 1/2"	M	50,00	10,85	27,65%	3,00	13,85	150,00	547,50	697,50	0,29%	
3.4	SEMFERA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 400W, 0xLED EQUIVALENTE	UND	4,00	374,29	27,65%	103,49	477,78	413,96	1.497,16	1.911,12	0,81%	
3.5	SEMFERA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ABRAMENTO	UND	1,00	161,06	27,65%	44,53	205,59	44,53	161,06	205,59	0,32%	
3.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	11,17	27,65%	3,09	14,26	6,18	27,34	28,52	0,01%	
4.0			DIVERSOS							4.925,96	17.842,41	22.768,37	9,60%	
4.1	SEMFERA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UND	18,00	540,00	27,65%	149,31	689,31	2.687,58	9.720,00	12.407,58	5,23%	
4.2	SEMFERA	C1791	MEGA E BANCOS EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	2,40	267,80	27,65%	74,05	341,85	177,72	642,72	820,44	0,35%	
4.3	COTAÇÃO		PARQUE INFANTIL	UND	1,00	5.499,00	27,65%	1.520,47	7.019,47	1.520,47	5.499,00	7.019,47	2,96%	
4.4	SEMFERA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.000,70	0,99	27,65%	0,27	1,26	540,39	1.980,69	2.520,88	1,06%	



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (L/BOU)	BDI (%)	Pr. Unit (RDI)	Pr. Unit (C/BOU)	R\$-c/Un -cont	TOTAL V/BOU	TOTAL C/BOU	(%)	OBSERVAÇÕES
SETOR 03														
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							1.314,44	4.761,50	6.075,94	4,85%	
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	800,45	0,23	27,65%	0,06	0,29	48,03	184,10	232,13	0,19%	
1.2	SEINFRA	C3041	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUE C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	508,60	9,00	27,65%	2,49	11,49	1.266,41	4.577,40	5.843,81	4,86%	
2.0			PAVIMENTAÇÃO							23.474,68	84.909,76	108.384,44	86,51%	
2.1	COMP.		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / ÁREA TRILHO 1,0x25,3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	430,82	142,11	27,65%	39,29	181,40	16.976,72	61.223,17	78.199,89	62,37%	
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4 (CIMENTO)/ ÁREA MÉDIA BUSTA 1:1 - PREPARO MANUAL AF-07/2016	M3	13,84	298,99	27,65%	82,67	381,66	1.144,35	4.138,74	5.283,09	4,27%	
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLÔ	M2	94,09	31,00	27,65%	3,04	14,04	286,03	1.034,99	1.321,02	1,05%	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PEDIATÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	53,06	99,63	27,65%	27,55	127,18	1.461,75	5.286,17	6.747,92	5,39%	
2.5	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	386,86	34,19	27,65%	9,45	43,64	3.655,83	13.226,74	16.882,57	13,47%	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							755,25	2.731,94	3.487,19	2,94%	
3.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	165,25	27,65%	45,69	210,94	495,75	165,25	210,94	0,17%	
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	71,00	5,22	27,65%	1,58	7,30	112,18	406,12	518,30	0,41%	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 1/2"	M	71,00	10,85	27,65%	3,00	13,85	213,00	770,35	983,35	0,78%	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W GIU LED EQUIVALENTE	UNID	2,00	374,29	27,65%	103,49	477,78	206,98	748,58	955,56	0,76%	
3.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BBABBUENTO	UNID	1,00	161,06	27,65%	44,53	205,59	44,53	161,06	205,59	0,32%	
3.6	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4	CHP	3,00	156,47	27,65%	43,26	199,73	329,78	469,41	589,19	0,48%	
3.7	SINAPI	74130/1	CHP DURABIL AF_11/2014	UNID	1,00	11,17	27,65%	3,09	14,26	3,09	11,17	14,26	0,01%	
4.0			DIVERSOS							1.588,32	5.755,17	7.343,49	5,86%	

TABELA: SINAPI REFERÊNCIA: 12/2018 - desconsolidada
TABELA: SEINFRA 26.1 desconstruída - Dezembro/2018

ART/RRT de Orçamento
CE20170228776

Objeto: Reforma da Praça Candido José de Almeida na sede do município de Uruocca/CE

Descrição do Empreendimento: Reforma da Praça Candido José de Almeida na sede do município de Uruocca/CE

Local da obra (Bairro / Município / UF): AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCCA - CEARÁ

Encargos Sociais: 88,65%

BDI serviços: 27,65%

BDI materiais: 0,00%



Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIÇOCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Gerente	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Programa	MTUR Infraestrutura Turística	BDI serviços	27,65%
Proprietário/Remetente	URUIÇOCA - 07.667.925/0001-84	BDI materiais	0,00%
TABELA: SINAPI: REFERÊNCIA: 17/2018 - desconstruída			
TABELA: SEINFRA 26.1. dissonância - Dez emb/2018			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (R\$/UN)	BOM (%)	Pr. Unit (R\$/BOM)	Pr. Unit (R\$/BOM)	R\$ c/Un * BOM	TOTAL S/BOM	TOTAL C/BOM	(%)	OBSERVAÇÕES
3.7	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, COM RECOMBIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	11,17	27,65%	3,09	14,26	3,09	11,17	14,26	0,01%	
4.0			CARRANHAÇÃO (2 UNIDADES)							4,094,42	14.809,08	18.903,49	8,11%	
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF_03/2016	M3	3,00	51,23	27,65%	14,17	65,40	42,51	153,69	196,20	0,08%	
4.2	SEINFRA	08840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,00	332,08	27,65%	91,82	423,90	275,46	996,24	1.271,70	0,55%	
4.3	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP A 1a, QUALIDADE 20cmx20cm	M	30,72	98,81	27,65%	27,32	326,13	839,27	3.035,44	3.874,71	1,66%	
4.4	SEINFRA	16509	LINHA DE MASSA MANDUJUBA 14 R 7 CM (16" x 3")	M	256,68	21,17	27,65%	5,85	27,02	1.501,58	5.433,92	6.935,49	2,98%	
4.5	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSERTEAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	10,08	53,18	27,65%	14,70	67,88	148,18	536,05	684,23	0,29%	
4.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	3,60	86,44	27,65%	23,90	110,34	86,04	311,18	397,22	0,17%	
4.7	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	14,40	4,27	27,65%	1,18	5,45	16,99	61,49	78,48	0,03%	
4.8	SINAPI	87536	ENBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	14,40	22,45	27,65%	6,21	28,66	89,42	323,28	412,70	0,18%	
4.9	SEINFRA	C4411	PASTILHA (55)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	11,40	119,05	27,65%	32,92	151,97	474,05	1.714,32	2.188,37	0,94%	
4.10	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	120,10	18,68	27,65%	5,17	23,85	670,91	2.243,47	2.864,39	1,23%	
5.0			DIVERSOS							1.070,15	3.885,07	4.955,21	2,13%	
5.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UNID	4,00	540,00	27,65%	149,31	689,31	597,24	2.160,00	2.757,24	1,18%	
5.2	SEINFRA	C1791	MESA E BANCOS EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	2,40	267,80	27,65%	74,05	341,85	177,72	642,72	820,44	0,35%	
5.3	SEINFRA	C3447	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.093,28	0,99	27,65%	0,27	1,26	295,19	1.082,35	1.377,53	0,59%	
6.0			OUSSOQUE							14.084,19	50.931,25	65.015,41	29,26%	
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							138,10	499,27	637,36	0,27%	
6.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_05/2016	M3	9,75	51,23	27,65%	14,17	65,40	138,10	499,27	637,36	0,27%	
6.2			FUNDAÇÕES							880,56	3.184,13	4.064,68	2,29%	



Rua João Rodrigues, 139 - Centro - CEP 62.460-000 - URUIÇOCA - CEARÁ
CNPJ: 07.667.925/0001-84 - CGF: 06.920.184-9 Fones: (88)3648.1132 - 3648.1133



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit R\$/BOI	BOI (%)	Pr. Unit R\$/BOI	Pr. Unit R\$/BOI	Pr. Unit R\$/BOI	TOTAL S/(BOI)	TOTAL C/(BOI)	(%)	OBSERVAÇÕES
6.2.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 [CIMENTO]/ AREIA MÉDIA/ BOTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,01	273,58	27,65%	75,64	349,22	352,04	549,90	701,93	0,40%	
6.2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,10	6,80	27,65%	1,88	8,58	13,35	48,28	61,63	0,03%	
6.2.3	SINAPI	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,90	6,42	27,65%	1,78	8,20	37,20	134,18	171,38	0,10%	
6.2.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	39,00	7,00	27,65%	1,94	8,94	76,66	273,00	348,66	0,20%	
6.2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	10,65	5,83	27,65%	1,61	7,44	17,15	62,09	79,24	0,04%	
6.2.6	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	37,90	5,44	27,65%	1,50	6,94	56,85	206,18	263,03	0,15%	
6.2.7	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA. A UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,06	84,86	27,65%	23,46	108,32	306,39	1.108,27	1.414,66	0,80%	
6.2.8	SINAPI	93204	CORTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	23,94	33,51	27,65%	9,27	42,78	221,92	802,23	1.024,15	0,58%	
6.3			SUPERESTRUTURA							1.298,80	4.697,75	5.996,54	3,38%	
6.3.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 [CIMENTO]/ AREIA MÉDIA/ BOTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,20	273,58	27,65%	75,64	349,22	90,77	328,30	419,05	0,24%	
6.3.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	23,60	6,80	27,65%	1,88	8,68	44,37	160,48	204,85	0,12%	
6.3.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	21,06	7,00	27,65%	1,94	8,94	40,86	147,42	188,28	0,11%	
6.3.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	10,65	5,83	27,65%	1,61	7,44	17,15	62,09	79,24	0,04%	
6.3.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	37,90	5,44	27,65%	1,50	6,94	56,85	206,18	263,03	0,15%	
6.3.6	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA. A UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,35	84,86	27,65%	23,46	108,32	500,87	1.911,76	2.312,63	1,30%	
6.3.7	SEINFRA	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FERRO - VAO DE 2,01 X 3 m	M2	23,10	85,78	27,65%	23,72	109,50	547,83	3.981,52	2.529,45	1,42%	
6.4			COBERTURA							1.794,67	6.489,71	8.284,38	3,56%	
6.4.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRIO, LINHA)	M2	23,10	75,40	27,65%	20,85	96,25	481,84	1.743,74	2.223,38	0,95%	



Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIOCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. Unit (R\$)	BDI (%)	P. Unit (R\$)	P. Unit (R\$)	PI. Unit (R\$/m²)	RS (R\$)	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
<p>Objeto: Reforma da Praça Cláudio José de Almeida na Sede do município</p> <p>Descrição do Empreendimento: Reforma da Praça Cláudio José de Almeida na Sede do município de Uruioca/Ce.</p> <p>Local da obra (Bairro / Município / UF): AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SM. CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUIOCA, CEARÁ.</p> <p>ART/RET de Orçamento: CE-20170128776</p>															
<p>TABELA: SINAPI-REFERÊNCIA, 12/2018 - dezembro/2018</p> <p>TABELA: SEINFRA, 26.1 dezembro - dezembro/2018</p>															
6.4.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	23,10	24,39	27,65%	7,85	36,24	181,34	655,81	837,14	0,16%		
6.4.3	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA, TRELICADA EM AÇO, EM MARCIZES	M2	20,50	153,44	27,65%	42,43	195,87	869,82	3.145,52	4.015,34	1,72%		
6.4.4	SINAPI	94219	CUMELEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	15,02	18,85	27,65%	5,21	24,06	83,46	301,98	385,44	0,17%		
6.4.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,80	10,22	27,65%	2,83	13,05	53,20	192,14	245,34	0,11%		
6.4.6	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1x10)cm	M	18,80	24,07	27,65%	6,66	30,73	125,21	452,52	577,72	0,25%		
6.5			PAREDES E PAINÉIS							5.190,94	18.770,11	23.961,06	10,29%		
6.5.1	SINAPI	87503	ALVITARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90x19x19cm (ESPESSURA 9cm) DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSEMBLAMENTO PREPARADO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	86,37	48,19	27,65%	13,32	61,51	1.150,45	4.162,17	5.312,62	2,28%		
6.5.2	SINAPI	87879	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	172,74	2,63	27,65%	0,73	3,36	176,10	454,31	580,41	0,25%		
6.5.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:6	M2	55,23	33,69	27,65%	9,32	43,01	514,74	1.860,70	2.375,44	1,02%		
6.5.4	SINAPI	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	107,32	24,73	27,65%	6,84	31,57	734,07	2.654,02	3.388,09	1,45%		
6.5.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PARDE	M2	97,12	81,69	27,65%	22,59	104,28	2.193,94	7.933,73	10.127,67	4,35%		
6.5.6	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PARDE	M2	10,20	89,21	27,65%	24,67	113,88	251,63	909,94	1.161,58	0,50%		
6.5.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (P/ A/PENE/PSO)	M2	107,32	7,41	27,65%	2,05	9,46	220,01	795,24	1.015,25	0,44%		
6.6			PISOS							854,63	3.090,80	3.945,43	1,60%		
6.6.1	SEINFRA	B3534	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	2,31	407,11	27,65%	112,57	519,68	260,04	940,42	1.200,46	0,57%		
6.6.1	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PSO	M2	23,10	93,09	27,65%	25,74	118,83	594,59	2.150,38	2.744,97	1,10%		
6.7			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							2.359,15	8.531,90	10.891,05	4,68%		



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIOCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município	Data-Base	01/12/17
Programa	Reforma do Emparelhamento	Encargos Sociais	88,65%
Projeto	Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município de Uruioca/Ce	BDI serviços	27,65%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VALDEMAR RUCKA, S/N, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUIOCA, CEARÁ	BDI materiais	0,00%
TABELA: SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada		ART/RT de Orçamento	
TABELA: SEINFRA 26.1 desonerada - Dezembro/2018		CE20170228776	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (R\$/BO)	BOI (%)	Pr. Unit (R\$/BOI)	Pr. Unit (R\$/BOI)	r\$ c/boi *BOI	TOTAL S/BOI	TOTAL C/BOI	(%)	OBSERVAÇÕES
6.7.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BASSO E COLUBAMENTO EM ALVENARIA. AE 12/2014	PT	12,00	90,23	27,65%	24,95	115,18	299,40	1.082,76	1.382,16	0,59%	
6.7.2	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	453,13	27,65%	124,74	575,87	324,74	453,13	575,87	0,35%	
6.7.3	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AE 05/2018	unid	4,00	280,99	27,65%	77,68	358,61	310,72	1.123,72	1.434,44	0,62%	
6.7.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE 12/2014	m	11,70	35,32	27,65%	9,77	45,09	114,31	413,24	527,55	0,23%	
6.7.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE 12/2014	m	6,99	12,73	27,65%	3,52	16,25	24,60	88,98	113,59	0,05%	
6.7.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE 12/2014	m	4,14	18,41	27,65%	5,09	23,50	21,07	76,22	97,29	0,04%	
6.7.7	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE 12/2014	unid	4,00	7,24	27,65%	2,00	9,24	8,00	28,96	36,96	0,02%	
6.7.8	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA, CAIXA ACOPLADA	UNID	3,00	592,86	27,65%	163,93	756,79	491,79	1.778,58	2.270,37	0,97%	
6.7.9	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	3,00	518,91	27,65%	143,48	662,39	143,48	518,91	662,39	0,28%	
6.7.10	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	742,35	27,65%	205,26	947,61	821,04	2.969,40	3.790,44	1,63%	
6.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							367,95	1.390,71	1.698,66	0,73%	
6.8.1	SINAPI	93138	PORTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR, PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CLIMBAMENTO EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA. AE 03/2016	PT	6,00	107,88	27,65%	29,83	137,71	178,98	647,28	826,26	0,35%	
6.8.2	SEINFRA	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UNID	7,00	81,85	27,65%	22,63	104,48	158,41	572,95	731,36	0,31%	
6.8.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 30A 250V	UNID	8,00	33,81	27,65%	3,82	17,63	30,56	130,48	141,04	0,06%	
6.9			ESQUADRIAS							1.040,33	3.762,48	4.802,81	2,06%	
6.9.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,72	390,66	27,65%	108,02	498,68	725,89	2.625,24	3.351,13	1,44%	
6.9.2	SEINFRA	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,48	471,51	27,65%	130,37	601,88	62,58	226,32	788,90	0,12%	



[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor	Objeto	Data Base
MTUR-Infraestrutura Turística	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	01/12/17
Programa	Descrição do Empreendimento	Encargos Sociais
MTUR-Infraestrutura Turística	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruoca/Ce.	88,66%
Projeto/Item	Local da obra (Bairro / Município / UF)	BDI serviços
URUOCA - 07.667.926/0001-84	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SM. CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.	27,65%
TABELA: SINAPI REFERÊNCIA 12/2018 - desconstruída	ART/PRR de Orçamento	BDI materiais
TABELA: SENFERA 26.1 desoperada - Dezembro/2018	CE20170228776	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (R\$/BDI)	BDI (%)	Pr. Unit (R\$/BDI)	Pr. Unit (R\$/BDI)	Pr. Unit (R\$/BDI)	Pr. Unit (R\$/BDI)	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
6.9.3	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE CORFER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,20	287,10	27,65%	79,38	366,48	95,36	344,52	439,78	0,19%		
6.9.4	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRAVADAS DE ENROLAR	M2	3,00	188,80	27,65%	52,20	243,00	156,60	566,40	723,00	0,31%		
6.10			PINTURA							159,06	574,39	733,45	0,31%		
6.10.3	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. NF 29/2016	M2	55,23	10,40	27,65%	2,88	13,28	151,06	574,39	733,45	0,31%		
TOTAL													232.963,63	102,00%	

SETOR 05

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (R\$/BDI)	BDI (%)	Pr. Unit (R\$/BDI)	Pr. Unit (R\$/BDI)	Pr. Unit (R\$/BDI)	Pr. Unit (R\$/BDI)	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.0												729,07	2.641,02	3.370,10	4,56%
1.1	SEINFRA	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	443,23	0,23	27,65%	0,06	0,29	26,59	181,94	128,54	0,17%		
1.2	SEINFRA	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BUREL C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	282,17	9,00	27,65%	2,49	11,49	702,48	2.539,08	3.241,56	4,39%		
2.0			PAVIMENTAÇÃO									49.756,91	63.512,97	85,94%	
2.1	COMP		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAI / ÁREA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE RELENTE EM CIMENTO	M2	222,24	142,11	27,65%	39,29	181,40	8.731,93	31.582,95	40.314,08	54,55%		
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO)/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 21 - PREPARO MANUAL, NF 07/2016	M3	9,76	298,99	27,65%	82,67	381,66	806,66	2.917,42	3.724,09	5,04%		
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	31,53	11,00	27,65%	3,04	14,04	95,85	346,83	442,68	0,60%		
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,51	99,63	27,65%	27,55	127,18	1.363,92	4.932,38	6.296,30	8,52%		
2.5	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	291,82	38,19	27,65%	9,45	43,64	2.757,70	9.977,33	12.735,02	17,23%		
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA									714,03	2.582,81	4,17%	
3.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSERÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	165,25	27,65%	45,69	210,94	165,25	165,25	210,94	0,29%		
3.2	SINAPI	91930	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF 12/2015	M	62,00	5,72	27,65%	1,58	7,30	97,96	354,64	452,60	0,61%		
3.3	SEINFRA	C1204	ELETROUNTO CONDULETE DE PVC DE 3/2"	M	62,00	10,85	27,65%	3,00	13,85	186,00	672,70	858,70	1,16%		
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRANCO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 400W OU LED EQUIVALENTE	UNID	2,00	374,29	27,65%	103,49	477,78	206,98	748,58	955,56	1,29%		



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOJUCA

Objeto	Reforma da Praça Cláudio José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Gerente	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,56%
Programa	MTUR Infraestrutura Turística	BDI serviços	27,55%
Proponente/Fornecedor	URUOJUCA - 07.667.926/0001-84	BDI materiais	0,00%
TABELA: SINAPI REFERÊNCIA: 12/2018 - desenhada	Local da obra (Bairro / Município / UF)		
TABELA: SEINFRA 26.1 desonerada - Dezembro/2018	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SM. CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOJUCA, CEARÁ.		
	ART/PRBT de Orçamento		
	CE20170228776		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (R\$/UNID)	BDI (%)	Pr. Unit (R\$/UNID)	Pr. Unit (R\$/UNID)	r\$-q/ubr * BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES	
3.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABEAMENTO	UNID	1,00	161,06	27,65%	44,53	205,59	44,53	161,06	205,59	0,32%		
3.6	SINAPI	89772	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LAMPKA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4	CHP	3,00	156,47	27,65%	43,26	199,73	129,78	469,41	599,19	0,48%		
3.7	SINAPI	74130/1	CHP DELIBRIDO AF. 11/2014 DELINTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	11,17	27,65%	3,09	14,26	3,09	11,17	14,26	0,02%		
4.0			DIVERSOS							805,27	2.920,16	3.725,93	5,04%		
4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UNID	4,00	540,20	27,65%	149,31	689,31	597,24	2.160,00	2.757,24	3,73%		
4.2	SEINFRA	C1793	MESA E BANCOS EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,20	267,80	27,65%	74,05	341,85	88,86	321,36	410,22	0,56%		
4.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	443,23	0,39	27,65%	0,27	1,26	119,67	438,80	558,47	0,76%		
TOTAL															
											16.004,98	57.900,90	73.905,84	100,00%	

SETOR 06 - BARRACA DO PADRE

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							5.186,35	18.799,18	23.985,53	6,86%	
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.060,87	0,23	27,65%	0,06	0,29	243,65	934,00	1.177,65	0,34%	
1.2	SEINFRA	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET/ REMOÇÃO LATERAL	M2	1.885,02	9,00	27,65%	2,49	11,49	4.942,70	17.805,18	22.807,88	6,52%	
2.0			PAVIMENTAÇÃO							45.485,97	164.508,31	209.994,30	60,03%	
2.1	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	M2	2.287,84	43,43	27,65%	12,01	55,44	27.476,96	99.360,89	126.837,85	36,26%	
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL AF. 07/2016	M3	35,71	298,99	27,65%	82,67	381,66	2.952,11	10.676,81	13.628,93	3,90%	
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	605,64	11,00	27,65%	3,04	14,04	1.841,15	6.662,04	8.503,19	2,43%	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	129,08	99,63	27,65%	27,55	127,18	3.556,15	12.860,24	16.416,39	4,69%	
2.5	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.022,18	34,19	27,65%	9,45	43,64	9.859,60	34.948,33	44.807,94	12,75%	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							2.094,31	7.575,27	9.669,58	3,33%	
3.1	SINAPI	74166/1	CADA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	185,25	27,65%	45,69	210,94	228,45	826,25	1.054,70	0,30%	



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pv. Unit (R\$/BID)	BOM (R%)	Pv. Unit (R\$/BID)	Pv. Unit (R\$/BID)	R\$ C/Bid *BOM	TOTAL S/BID	TOTAL C/BIDE	(%)	OBSERVAÇÕES
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2015	M	140,00	5,72	27,65%	3,00	13,85	420,00	1.519,00	1.022,00	0,29%	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 1/2"	M	140,00	10,85	27,65%	3,00	13,85	420,00	1.519,00	1.022,00	0,55%	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W OU LEO EQUIVALENTE	UND	10,00	374,26	27,65%	103,45	477,78	1.034,90	3.742,90	4.777,80	1,37%	
3.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BAIRRAMENTO	UND	1,00	163,06	27,65%	44,53	205,59	44,53	163,06	205,59	0,32%	
3.6	SINAPI	89272	GUINDASTE HIERRÁUCO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - C/PI. DUBIÓD. AF_11/2014	CHP	3,00	156,47	27,65%	43,26	199,73	129,78	469,41	599,19	0,48%	
3.7	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A, 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	11,17	27,65%	3,08	14,26	15,45	55,85	71,30	0,02%	
4.0			CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA							17.106,51	61.865,94	78.972,44	22,58%	
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,38	51,23	27,65%	14,17	65,40	288,73	1.043,86	1.332,59	0,38%	
4.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	M3	20,38	325,63	27,65%	90,04	415,67	1.834,66	6.635,04	8.469,69	2,42%	
4.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	84,90	33,51	27,65%	9,27	42,78	787,02	2.845,00	3.632,02	1,04%	
4.4	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA (LIXADA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAGOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM OBRERA EM BETONIERA. AF_06/2014	M2	25,47	48,19	27,65%	13,37	61,51	339,26	1.227,40	1.566,66	0,45%	
4.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONIEIRA 400L. AF_06/2014	M2	50,94	2,63	27,65%	0,73	3,36	37,19	133,97	171,16	0,05%	
4.6	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRACÇO 1:6	M2	50,94	33,69	27,65%	9,32	43,01	474,76	1.716,17	2.190,93	0,63%	
4.7	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIM 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	339,60	110,46	27,65%	30,54	141,00	10.371,38	37.512,22	47.883,60	13,69%	
4.8	SEINFRA	C1634	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	50,94	17,88	27,65%	4,94	22,82	251,64	910,81	1.162,45	0,33%	
4.9	SEINFRA	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 620 KG	UN	4,00	672,31	27,65%	185,89	858,20	743,56	2.689,24	3.432,80	0,98%	



[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUBOCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	07/12/17
Gestor	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Programa	MTUR Infraestrutura Turística	BDI serviços	27,65%
Propositor/Tramitador	URUBOCA - 07.667.926/0001-84	BDI materiais	0,00%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SM. CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUBOCA CEARÁ.		
ART/ART de Orçamento	CE20170228776		
TABELA SINAPI REFERÊNCIA 12/2018 - desonerada			
TABELA SEINFRA 26.1 desonerada - Dezembro/2018			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit R\$/UNID	BDI (%)	Pr. Unit R\$/BDI	Pr. Unit R\$/BDI	Pr. Unit R\$/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
4.10	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPORE METALICO 400 W	UN	8,00	242,25	27,65%	66,98	309,23	535,84	1.938,00	2.473,84	0,71%	
4.11	SINAPI	367	AREA GROSSA - POSTO JAZUIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZUIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	84,64	50,00	27,65%	13,83	63,83	1.170,57	4.232,00	5.402,57	1,54%	
4.12	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	84,64	1,18	27,65%	0,33	1,51	27,93	99,88	127,81	0,04%	
4.13	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	27,65%	243,97	1.126,32	243,97	882,35	1.126,32	0,32%	
5.0			DIVERSOS							5.874,35	21.300,26	27.174,62	7,77%	
5.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UND	32,00	540,00	27,65%	149,31	689,31	4.777,92	17.280,00	22.057,92	6,31%	
5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	4.060,87	0,59	27,65%	0,27	1,26	1.096,43	4.020,26	5.116,70	1,46%	
			TOTAL							75.747,49	274.048,96	349.796,47	101,00%	

SETOR 07

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit R\$/UNID	BDI (%)	Pr. Unit R\$/BDI	Pr. Unit R\$/BDI	Pr. Unit R\$/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
1.0			SERVICOS PRELIMINARES											
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.022,49	0,23	27,65%	0,06	0,29	61,35	235,17	296,52	0,18%	
1.2	SEINFRA	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUE C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	340,80	9,00	27,65%	2,49	11,49	848,59	3.067,20	3.915,79	2,39%	
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 05/2016	M3	102,25	68,04	27,65%	18,81	86,85	1.923,31	6.957,04	8.880,35	5,33%	
3.0			PAVIMENTAÇÃO											
3.1	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	474,97	43,43	27,65%	12,01	55,44	5.704,39	20.627,95	26.332,34	15,98%	
3.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1-4-5-4-5 (CIMENTO/ AREIA)	M3	18,38	298,99	27,65%	82,67	381,66	1.510,47	5.495,44	7.014,91	4,26%	
3.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	78,62	11,00	27,65%	3,04	14,04	239,00	864,82	1.103,82	0,67%	
3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODESTAL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	63,26	99,63	27,65%	27,55	127,18	1.742,70	6.302,20	8.044,90	4,88%	
3.5	SEINFRA	C0367	BARQUETA/ MERO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	254,73	34,19	27,65%	9,45	43,64	2.407,20	8.709,22	11.116,42	6,75%	
4.0			INSTALAÇÃO ELETRICA											
4.1	SINAPI	74166/1	CADA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	165,25	27,65%	45,69	210,94	91,38	330,50	421,88	0,26%	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUBOCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (R\$/UN)	BOX (%)	Pr. Unit (R\$/BOX)	Pr. Unit (R\$/BOX)	Pr. Unit (R\$/BOX)	R\$ c/box * unit	TOTAL S/BOX	TOTAL C/BOX	(%)	OBSERVAÇÕES
4.2	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	5,72	27,65%	1,58	7,30	56,88	205,92	262,80	0,16%		
4.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 3/2"	M	36,00	10,85	27,65%	3,00	13,85	108,00	390,60	498,60	0,30%		
4.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W OÚLICO EQUIVALENTE	UND	4,00	374,29	27,65%	103,49	477,78	413,96	1.497,16	1.911,12	1,16%		
4.5	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHD DILIBRIDO. AF_11/2014	CHP	3,00	156,47	27,65%	43,26	199,73	129,78	469,41	599,19	0,48%		
4.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A, 30A, 200V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	11,17	27,65%	3,09	14,26	6,18	22,34	28,52	0,02%		
5.0			LETREIRO								4.913,06	17.768,52	22.681,58	13,77%	
5.1	SINAPI	74229/1	LEVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRALCO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRELAGENS	M2	31,50	564,08	27,65%	155,07	720,05	4.913,06	17.768,52	22.681,58	13,77%		
6.0			DIVERSOS								1.470,55	5.332,27	6.802,82	4,13%	
6.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00m	UND	8,00	540,00	27,65%	149,31	689,31	1.194,48	4.320,00	5.514,48	3,35%		
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.022,49	0,39	27,65%	0,27	1,26	276,07	1.012,27	1.288,34	0,78%		
7.0			QUISSOCHE								14.045,23	50.790,54	64.835,74	38,92%	
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								138,10	499,27	637,36	0,39%	
7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,75	51,23	27,65%	14,17	65,40	138,10	499,27	637,36	0,39%		
7.2			FUNDAÇÕES								880,56	3.184,13	4.064,68	2,29%	
7.2.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCC = ZOMPA, TRACÃO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,01	273,58	27,65%	75,64	349,22	152,04	549,90	701,93	0,40%		
7.2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,10	6,89	27,65%	1,88	8,68	13,35	48,28	61,63	0,03%		
7.2.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,90	6,42	27,65%	1,78	8,20	37,20	134,18	171,38	0,10%		
7.2.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	39,00	7,09	27,65%	1,94	8,94	75,66	273,00	348,66	0,20%		
7.2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	10,65	5,83	27,65%	1,61	7,44	17,15	62,09	79,24	0,04%		





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Pr. Unit (R\$/BID)	BOI (%)	Pr. Unit (R\$/BID)	r5 c/bid * unit	TOTAL S/RBI	TOTAL C/BID	(%)	OBSERVAÇÕES	
7.2.6	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	37,50	5,44	27,65%	1,50	56,85	206,18	263,03	0,13%		
7.2.7	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBARRADA. A UTILIZACÕES. AF. 12/2015	M2	13,06	84,86	27,65%	23,46	306,39	1.108,27	1.414,56	0,80%		
7.2.8	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	23,94	33,51	27,65%	9,27	223,92	802,23	1.024,15	0,58%		
7.3			SUPERESTRUTURA						1.298,80	4.697,75	5.996,54	3,38%		
7.3.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCC = ZOMPA, TRAÇO 1-2-3 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,20	273,58	27,65%	75,64	90,77	328,30	419,06	0,24%		
7.3.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	23,60	6,80	27,65%	1,88	44,37	160,48	204,85	0,12%		
7.3.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	21,06	7,00	27,65%	1,94	40,86	147,42	188,28	0,11%		
7.3.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	10,65	5,83	27,65%	1,61	17,15	62,09	79,24	0,04%		
7.3.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	37,50	5,44	27,65%	1,50	56,85	206,18	263,03	0,15%		
7.3.6	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBARRADA. A UTILIZACÕES. AF. 12/2015	M2	21,35	84,86	27,65%	23,46	500,87	1.811,76	2.312,63	1,30%		
7.3.7	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ TORRO - VAO DE 2,03 A 3 m	M2	23,10	85,78	27,65%	23,72	547,93	1.983,52	2.529,45	1,42%		
7.4			COBERTURA						1.794,67	6.489,71	8.284,36	5,03%		
7.4.1	SEINFRA	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	23,10	75,40	27,65%	20,85	481,64	1.743,74	2.223,38	1,35%		
7.4.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	33,10	28,39	27,65%	7,85	36,24	655,81	837,14	0,51%		
7.4.3	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELUÇAO EM AÇO, EM MARQUISÉS	M2	20,50	153,44	27,65%	42,43	195,87	869,82	3.145,52	4.015,34	2,44%	
7.4.4	SINAPI	94219	CUMEIURA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1-2-3 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	16,02	18,85	27,65%	5,21	83,46	301,98	385,44	0,23%		
7.4.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	M	18,80	10,22	27,65%	2,83	53,20	192,14	245,34	0,15%		
7.4.6	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	18,80	24,07	27,65%	6,66	325,21	452,52	577,72	0,35%		



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (R\$/BOL)	BOL (%)	Pr. Unit (R\$/BOL)	Pr. Unit (R\$/BOL)	r\$ c/dol *bol	TOTAL S/BOL	TOTAL C/BOL	(%)	OBSERVAÇÕES
<p>Objeto: Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município</p> <p>Descrição do Empreendimento: Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município de Uruoca/Ce</p> <p>Local da obra (Bairro / Município / UF): AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SM, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.</p> <p>ART/RRT de Oramento: CE20170228776</p>														
7.5			PAREDES E PAINÉIS							5.190,94	18.770,11	23.961,06	14,54%	
7.5.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA (LÇURDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM BRIBAR EM BEZONERA, AE-06/2014.	M2	86,37	48,19	27,65%	13,32	61,51	1.150,45	4.162,17	5.312,62	3,22%	
7.5.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 800L, AE-06/2014	M2	172,74	2,63	27,65%	0,73	3,36	126,10	454,31	580,41	0,35%	
7.5.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	55,23	33,69	27,65%	9,32	43,01	514,74	1.860,70	2.375,44	1,44%	
7.5.4	SINAPI	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	107,32	24,73	27,65%	6,84	31,57	734,07	2.654,02	3.388,09	2,06%	
7.5.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE/S/PE-4 - P/ PAREDE	M2	97,12	81,69	27,65%	22,59	104,28	2.193,94	7.933,73	10.127,67	6,15%	
7.5.6	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	10,20	89,21	27,65%	24,67	113,88	251,63	909,94	1.161,58	0,71%	
7.5.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	107,32	7,41	27,65%	2,05	9,46	220,01	795,24	1.015,25	0,62%	
7.6			PISOS							854,63	3.090,80	3.945,43	2,39%	
7.6.1	SEINFRA	83534	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,31	407,11	27,65%	112,57	519,68	260,04	940,42	1.200,46	0,73%	
7.6.1	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE/S/PE-4 P/ PISO	M2	23,10	93,09	27,65%	25,74	118,83	594,59	2.150,38	2.744,97	1,67%	
7.7			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							2.359,15	8.531,90	10.891,06	6,61%	
7.7.1	SINAPI	89957	PORTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO BASSO E CHUBBAMENTO EM ALVENARIA, AE-12/2014.	PT	12,00	90,25	27,65%	24,95	115,18	299,40	1.082,76	1.382,16	0,84%	
7.7.2	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,00M TUBO DE PVC ESGOTO PRECILIN DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	451,13	27,65%	124,24	575,87	124,74	451,13	575,87	0,35%	
7.7.3	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AE-05/2018	und	4,00	280,93	27,65%	77,68	358,61	310,72	1.133,72	1.434,44	0,87%	



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCUÁ

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit \$/UNID	DM (%)	Pr. Unit R\$/M2	Pr. Unit C\$/M2	Pr. Unit C\$/M3	R\$-c/td *90%	TOTAL \$/RDI	TOTAL C/RDI	(%)	OBSERVAÇÕES
4.4	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X15X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSEMBLAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AE-06/2014	M2	19,20	48,19	27,65%	13,32	61,51	255,74	925,25	1.180,99	0,36%		
4.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. 300L. AE-06/2014	M2	38,40	33,69	27,65%	9,32	43,01	357,89	1.293,70	1.651,58	0,51%		
4.6	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	256,00	110,46	27,65%	30,54	141,00	7.818,24	28.277,76	36.096,00	11,05%		
4.7	SINAPI	74244/1	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DNR 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BNG E MALHA OJA/BRADA 5X5X1M	M2	38,40	17,86	27,65%	4,94	22,82	389,70	686,59	876,29	0,27%		
4.8	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/BRASSA	UN	4,00	672,31	27,65%	185,89	858,20	743,56	2.689,24	3.432,80	1,05%		
4.9	SEINFRA	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 620 KG	UN	8,00	242,25	27,65%	66,98	309,23	535,84	1.938,00	2.473,84	0,76%		
4.10	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	48,00	50,00	27,65%	13,83	63,83	663,84	2.400,00	3.063,84	0,94%		
4.11	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRIBUO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	48,00	1,18	27,65%	0,33	1,51	15,84	56,64	72,48	0,02%		
4.12	SINAPI	72888	SOLDS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	48,00	355,39	27,65%	98,27	453,66	98,27	355,39	453,66	0,14%		
4.13	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLLEY	CJ	1,00						30.354,34	109.776,73	42,89%		
5.0			QUADRA POLIESPORTIVA	M3	20,38	51,23	27,65%	14,17	65,40	288,73	1.043,86	1.332,59	0,41%		
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF-03/2016	M3	20,38	325,63	27,65%	90,04	415,67	1.834,66	6.635,04	8.469,69	2,59%		
5.2	SINAPI	95167	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/IM/AREIA 1:4	M	84,90	33,51	27,65%	9,27	42,78	787,02	2.845,00	3.632,02	1,11%		
5.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMAIARAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF-03/2016	M2	25,47	48,19	27,65%	13,32	61,51	339,26	1.277,40	1.586,66	0,48%		
5.4	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X15X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSEMBLAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AE-06/2014	M2	50,94	2,63	27,65%	0,73	3,36	37,19	133,97	171,16	0,05%		
5.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. 300L. AE-06/2014	M2											

TABELA: SINAPI; REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada
TABELA: SEINFRA 26.1 desonerada - Dezembro/2018

ART/IRRT de Organismo
CE20170228776



[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (R\$/BOL)	BDI (%)	Pr. Unit (R\$/BOL)	Pr. Unit (R\$/BOL)	Pr. Unit (R\$/BOL)	R\$-UNIT *quant	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
5.6	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	50,94	33,69	27,65%	9,32	43,01	474,76	3.716,17	2.190,93	0,67%		
5.7	SINAPI	74244/1	ALAMPADO PARA CHADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", CDM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	339,50	110,46	27,65%	30,54	141,00	10.371,38	37.512,22	47.883,60	14,66%		
5.8	SEINFRA	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H = 7,00M, PESO APROXIMADO 620 KGS	UM	4,00	672,31	27,65%	185,89	858,20	743,56	2.689,24	3.432,80	1,05%		
5.9	SINAPI	74246/1	PREFEITUR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UM	8,00	242,25	27,65%	66,98	309,23	535,84	3.938,00	2.473,84	0,76%		
5.10	SEINFRA	83534	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	42,32	407,11	27,65%	112,57	519,68	4.763,96	17.228,90	21.992,86	6,73%		
5.11	SEINFRA	C1319	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	423,20	78,98	27,65%	21,84	100,82	9.242,69	33.424,34	42.667,02	13,06%		
5.12	SEINFRA	C1347	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.144,85	27,65%	593,05	2.737,90	593,05	2.144,85	2.737,90	0,84%		
5.13	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METALICA C/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	27,65%	98,27	453,66	355,39	453,66	453,66	0,14%		
5.14	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	27,65%	243,97	1.126,32	243,97	882,35	1.126,32	0,34%		
6.0			DIVERSOS							4.001,84	14.509,07	18.510,91	5,67%		
6.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - 1,2 x 2,00m	UNID	22,00	540,00	27,65%	149,31	689,31	3.284,82	11.880,00	15.164,82	4,64%		
6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.655,62	0,99	27,65%	0,27	1,26	717,02	2.629,07	3.346,09	1,02%		
TOTAL															
SETOR 09															
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							1.011,72	3.677,47	4.689,20	2,64%		
1.1	SEINFRA	C2373	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUBLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.572,58	0,23	27,65%	0,06	0,29	94,35	361,69	456,05	0,26%		
1.2	SEINFRA	C3241	RETISSA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	368,42	9,00	27,65%	2,49	11,49	917,37	3.315,78	4.233,15	2,38%		
2.0			PAVIMENTAÇÃO							19.808,36	71.640,48	91.448,83	51,48%		
2.1	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AE 12/2015	M2	952,00	43,43	27,65%	12,01	55,44	11.433,52	41.345,36	52.778,88	29,71%		
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIAZ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AE 07/2016	M3	20,06	298,99	27,65%	82,67	381,66	1.658,69	5.998,94	7.657,63	4,31%		
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESTERILADA EM ROLLO	M2	290,76	11,00	27,65%	3,04	14,04	883,91	3.198,36	4.082,27	2,30%		
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PNC-ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	69,41	99,63	27,65%	27,55	127,18	1.912,39	6.915,12	8.827,51	4,97%		
TOTAL															
ART/RRT de Orçamento															
CE.20.170228776															
BDI materiais 0,00%															
BDI serviços 27,65%															
Encargos Sociais 88,66%															
Data Base 01/12/17															



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIÇÁ

Objeto		Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município										Data-Base			
Objeto		Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruiçá/Ce.										01/12/17			
Programa		Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruiçá/Ce.										Encargos Sociais			
Programa		Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruiçá/Ce.										88,66%			
Proporiente/Tomador		Local de obra (Bairro / Município / UF)										BDI serviços			
URUIÇÁ - 07.637.926/0001-84		AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SM, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUIÇÁ, CEARÁ.										27,65%			
TABELA: SINAPI REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada		ART/RRT de Orçamento										BDI materiais			
TABELA: SINAPI REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada		URUIÇÁ - 07.637.926/0001-84										0,00%			
TABELA: SINAPI REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada		URUIÇÁ - 07.637.926/0001-84										0,00%			
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Pr. Unit R\$/UNID	BDI (%)	Pr. Unit R\$/BDI	Pr. Unit R\$/RRT	Pr. Unit R\$/RRT	R\$ c/bd * unit	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
2.5	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	414,82	34,19	27,65%	9,45	43,64	43,64	3.920,05	14.182,70	18.102,74	10,19%	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA								792,44	2.866,22	3.658,66	2,06%	
3.1	SINAPI	74166/1	CADA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	165,25	27,65%	45,69	210,94	210,94	91,38	330,50	421,88	0,24%	
3.2	SINAPI	91330	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	5,72	27,65%	1,58	7,30	7,30	57,14	188,76	240,90	0,14%	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDUTIVEL DE PVC DE 1/2"	M	33,00	10,85	27,65%	3,00	13,85	13,85	99,00	358,05	457,05	0,26%	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LEITE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W OULED EQUIVALENTE	UNID	4,00	374,29	27,65%	103,49	477,78	477,78	413,96	1.497,16	1.911,12	1,08%	
3.5	SINAPI	85272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LÂMPADA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 37 KW, TRACÇÃO 4 K4 - C/HD DURRO. AF_11/2014	CHP	3,00	156,47	27,65%	43,26	199,73	199,73	129,78	469,41	599,19	0,34%	
3.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A, 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	11,17	27,65%	3,09	14,26	14,26	6,18	22,34	28,52	0,02%	
4.0			DIVERSOS								2.813,56	10.196,86	13.010,41	7,32%	
4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UNID	16,00	540,00	27,65%	149,31	689,31	689,31	2.380,96	8.640,00	11.028,96	6,21%	
4.3	SEINFRA	C3367	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.573,58	0,99	27,65%	0,27	1,26	1,26	424,60	1.556,85	1.981,45	1,12%	
5.0			OUSSOQUE								14.045,10	50.790,54	64.835,74	36,50%	
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								138,10	499,27	637,36	0,36%	
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,75	51,23	27,65%	14,17	65,40	65,40	138,10	499,27	637,36	0,36%	
5.2			FUNDAÇÕES								880,56	3.184,13	4.064,68	2,29%	
5.2.1	SINAPI	94364	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,01	274,58	27,65%	75,64	349,27	349,27	152,04	549,90	701,93	0,40%	
5.2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LARES. AF_12/2015	KG	7,10	6,80	27,65%	1,88	8,68	8,68	13,35	46,28	6,63	0,03%	
5.2.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LARES. AF_12/2015	KG	20,90	6,42	27,65%	1,78	8,20	8,20	37,20	134,18	171,38	0,10%	
5.2.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LARES. AF_12/2015	KG	39,00	7,00	27,65%	1,94	8,94	8,94	75,66	273,00	348,66	0,20%	



[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOÇA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida - na Sede do município	Data Base	01/12/17
Gestor	MTUR/Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Programa	MTUR/Infraestrutura Turística	BDI serviços	27,62%
Proponente/Tomador	URUOÇA - 07.667.926/0001-84	BDI materiais	0,00%
Descrição do Empreendimento Reforma da Praça Cândido José de Almeida - na Sede do município de Uruoça/Ce.			
Local da obra (Bairro / Município / UF) AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CEARÁ.			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit R\$/BOL	BDI (%)	P. UNIT INDI	Pr. Unit IC/BOL	P. Unit IC/BOL	R\$-C/Un *quant	TOTAL S/EM	TOTAL C/EM	(%)	OBSERVAÇÃO
5.2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	10,65	5,83	27,65%	1,61	7,44	17,15	62,05	79,24	0,04%		
5.2.6	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	37,90	5,44	27,65%	1,50	6,94	56,85	206,18	261,03	0,12%		
5.2.7	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SEBRADA. A UTILIZADORES. AF. 12/2015	M2	13,06	84,86	27,65%	23,46	108,32	306,39	1.106,27	1.414,66	0,80%		
5.2.8	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOBILADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	23,94	33,51	27,65%	9,27	42,78	221,92	802,23	1.024,15	0,58%		
5.3			SUPERESTRUTURA							1.298,80	4.687,75	5.986,54	3,36%		
5.3.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK - ZOMPA, TRAÇO 1-2-7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,20	273,58	27,65%	75,64	349,22	90,77	328,30	419,06	0,24%		
5.3.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	23,60	6,80	27,65%	1,88	8,68	44,37	160,48	204,85	0,12%		
5.3.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	21,06	7,00	27,65%	1,94	8,94	40,86	147,42	188,28	0,11%		
5.3.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	10,65	5,83	27,65%	1,61	7,44	17,15	62,09	79,24	0,04%		
5.3.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	37,90	5,44	27,65%	1,50	6,94	56,85	206,18	261,03	0,15%		
5.3.6	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SEBRADA. A UTILIZADORES. AF. 12/2015	M2	21,35	84,86	27,65%	23,46	108,32	506,87	1.811,76	2.317,63	1,30%		
5.3.7	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRMO - VÃO DE 1,03 A 3 m	M2	23,10	85,78	27,65%	23,71	109,50	547,93	1.981,52	2.529,45	1,42%		
5.4			COBERTURA							1.794,67	6.489,71	8.284,38	4,66%		
5.4.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - INIPA, CABRO, LINHA	M2	23,30	75,40	27,65%	20,85	96,25	481,64	1.743,74	2.225,38	1,25%		
5.4.2	SINAPI	94204	TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	23,10	28,39	27,65%	7,85	36,24	181,34	655,81	837,14	0,47%		
5.4.3	SEINFRA	C3353	ESTRUTURA METÁLICA TRILUCADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	20,50	153,44	27,65%	42,43	195,87	869,82	3.145,52	4.015,34	2,26%		
5.4.4	SINAPI	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1-2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	16,02	18,85	27,65%	5,21	44,06	83,46	301,98	385,44	0,22%		
5.4.5	SEINFRA	CO367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,00	10,22	27,65%	2,83	3,05	53,20	187,14	241,34	0,14%		



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUBUCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. UNIT R\$/UNID	ROI (%)	P. UNIT R\$/UNID	P. UNIT R\$/UNID	P. UNIT R\$/UNID	TOTAL S/ROI	TOTAL C/ROI	(%)	OBSERVAÇÕES
<p>Objeto: Reforma da Praça Cândido José de Almeida na sede do município</p> <p>Descrição do Empreendimento: Reforma da Praça Cândido José de Almeida na sede do município de Urubuca/Cs.</p> <p>Local da obra (Bairro / Município / UF): AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUBUCA CEARÁ.</p> <p>ART/RRT de Orçamento: CE 20170228776</p>														
5.7.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TAE. 12/2014	m	11,70	35,32	27,65%	9,77	45,09	114,31	413,24	527,55	0,30%	
5.7.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TAE. 12/2014	m	6,99	12,73	27,65%	3,52	16,25	24,60	88,98	113,99	0,06%	
5.7.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TAE. 12/2014	m	4,14	18,41	27,65%	5,09	23,50	21,07	76,22	97,29	0,05%	
5.7.7	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, UNITA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TAE. 12/2014	unid	4,00	7,24	27,65%	2,00	9,24	8,00	28,96	36,96	0,02%	
5.7.8	SEINFRA	03548	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPIADA	UND	3,00	592,86	27,65%	163,93	756,79	401,70	1.778,58	2.270,37	1,28%	
5.7.9	SINAPI	89504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	518,91	27,65%	143,48	662,39	143,48	518,91	662,39	0,37%	
5.7.10	SEINFRA	C3996	BANCAIDA EM GRANITO 07 LAVA TORÇO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CI	4,00	742,35	27,65%	205,26	947,61	821,04	2.969,40	3.790,44	2,13%	
5.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							367,95	1.330,71	1.698,66	0,96%	
5.8.1	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICUDO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUVEIRAMENTO EXCLUIDO LUMINÁRIA E LÂMPADA. AE. 01/2016	PT	6,00	107,88	27,65%	29,83	137,71	178,98	647,28	826,26	0,47%	
5.8.2	SEINFRA	C1965	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UND	7,00	83,85	27,65%	22,63	104,48	158,41	572,95	731,36	0,41%	
5.8.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 100A 250V	UND	8,00	13,81	27,65%	3,82	17,63	30,56	110,48	141,04	0,08%	
5.9			ESQUADRIAS							1.040,20	3.762,48	4.802,68	2,70%	
5.9.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,72	390,66	27,65%	108,02	498,68	725,76	2.625,24	3.351,13	1,63%	
5.9.2	SEINFRA	C1316	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,2	471,51	27,65%	130,37	601,88	62,58	276,32	288,90	0,16%	
5.9.3	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORTEP, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	287,10	27,65%	79,38	366,48	95,26	344,52	439,78	0,25%	
5.9.4	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENRIÇAR	M2	3,00	188,80	27,65%	52,20	241,00	156,60	566,40	723,00	0,41%	
5.10			PINTURA							120,10	433,68	553,78	0,31%	
5.10.1	SINAPI	95305	TEXTURA APLICADA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEBÃO. AF. 09/2016	M2	41,70	10,40	27,65%	2,88	13,28	120,10	433,68	553,78	0,31%	
TOTAL												177.542,84	100,00%	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUBUCA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. Unit R\$/UN	BN (%)	P. Unit R\$/UN	P. Unit R\$/UN	ES-Sub R\$/UN	TOTAL S/BN	TOTAL C/BN	(%)	OBSERVAÇÕES
<p>Objeto: Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município</p> <p>Descrição do Empreendimento: Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município de Urubuca/CE.</p> <p>Local da obra (Bairro / Município / UF): AVENIDA VALDEMAR NOGUEIRA, SM. CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUBUCA, CEARÁ.</p> <p>ART/RRT de Orçamento: CE20170228776</p>														
QUADRO RESUMO														
REFORMA DA PRAÇA CÂNDIDO JOSÉ DE ALMADA														
			SETOR 01 - PRAÇA DA SANTA							13.827,31	50.024,31	61.851,60		
			SETOR 02							51.338,14	185.739,23	237.077,37		
			SETOR 03							27.132,69	98.158,37	125.291,06		
			SETOR 04							50.434,46	182.509,21	232.963,63		
			SETOR 05							16.004,93	57.900,90	73.905,84		
			SETOR 06 - BARRACA DO PADRE							75.747,49	274.248,96	349.796,47		
			SETOR 07							35.681,03	129.066,30	164.747,30		
			SETOR 08							70.751,10	255.949,51	326.700,58		
			SETOR 09							38.471,18	139.171,57	177.642,84		
			TOTAL GERAL							179.408,33	1.372.568,36	1.751.976,69		

Ative U Confaste:





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOÇA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	07/12/17
Programa	Programa	Encargos Sociais	88,65%
Projeto	Projeto	Encargos Sociais	88,65%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	Local da obra (Bairro / Município / UF)	Encargos Sociais	27,65%
AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA, CEARÁ	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA, CEARÁ	Encargos Sociais	27,65%
		Encargos Sociais	0,00%

MEMORIAL DE CALCULO

REFORMA DA PRAÇA CANDIDO JOSE DE ALMADA

SETOR 01 - PRAÇA DA SANTA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	3*2	
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	436,43	(17*19)+((18,5*2)+3,14)/2	
1.3	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	232,64	(19*1,4)+(19*3,2)+(19*1,5)+(23,89*1,5)+(17*3,3)+(12*1,4)	
2.1 PAVIMENTAÇÃO							
2.1	COMP.		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / ÁREA	M2	167,60	159,62*1,05	
2.2	SINAPI	85180	TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	195,86	(7,35*5,2)+((19,46*4,4)+(5,2*6,5)	
2.3	SEINFRA	C4624	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM ROLÔ	M2	24,25	(22,35*0,4)+(18,77*0,2)+((15,51*0,2)+((8*0,2)	
2.4	SEINFRA	C0367	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	186,71	(19*23,87+19*1,7)+(6,5*5,2+6,5*5,2)+(5,2*7,35+4,38*7,35+4,38*7,35)+(4,7*6,7+4,7*6,7)	
3.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
3.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=50CM... FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3	
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2015	M	30,00	30	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 3/2"	M	30,00	30	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRANCO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO-400W OU LED EQUIVALENTE	UNID	6,00	6	
3.5	SEINFRA	C2077	CAIXADÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ABRIGAMENTO	UNID	1,00	1	
3.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A, 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3	
4.0 DIVERSOS							
4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - l= 2,00m	UNID	3,00	3	
4.2	COTAÇÃO		PARQUE INFANTIL	UNID	1,00	1	
4.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	436,43	(17*19)+((18,5*2)+3,14)/2	



[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIOCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município	Data-Base	01/12/17
Programa	Reforma do Empreendimento	Encargos Sociais	88,66%
Proponente/Tomador	URUIOCA - 07.667.926/0001.84	BCI serviços	27,65%
TABELA:	SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - dezembro/2018	BCI materiais	0,00%
TABELA:	SEINFRA 26.1 dezembro/2018		

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
TOTAL							
SETOR 02							
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.000,70	105,3*19	
1.2	SEINFRA	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKREI C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	1.005,20	185,54*19) (50,25+1,77,49+162,37+67,47) (1,9*85,54)	
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	COMP.		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / ÁREA TRACO 1-0,25-3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	740,09	704,85*1,05	
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MARGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5-4:5 (CIMENTO)/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL AF. 07/2016	M3	24,05	(153,76+146,80)*0,08	
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLÔ	M2	331,48	(18,26+113,03+52,81+129,14+18,26)	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO POCOTÁVEL EXTERNO EM PMAC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	128,32	(85,54*0,5)+(18*0,4)+(85,54*0,5)+(77,95*0,2)*2+(11*0,2)*2	
2.5	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MUDO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	782,52	(8,2+13,2)*2+(16,1+1,38+2,9+1,38+16,1+1,38+2,9+1,38+(2*3,14*4,2*2))-116,1+1,38+2,9+1,38+2,9+1,38+16,1+1,38+2,9+1,38+18,87+19+85,54+188,01+136,36)	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.1	SINAPI	74166/1	CAXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	2,00	2	
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	50,00	50	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/2"	M	50,00	50	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 400W OU LEO EQUIVALENTE	UNO	4,00	4	
3.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UNO	1,00	1	
3.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10.A. 30A. 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNO	2,00	2	
4.0			DIVERSOS				
4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UNO	18,00	18	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIOCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Gestor	MTUR Infraestrutura Turística		
Programa	Reforma do Empreendimento	Eficiência Social	88,66%
Programa	MTUR Infraestrutura Turística		
Descrição do Empreendimento	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruioca/Co.		
Proporcento/Tomador	Local da obra (bairro / Município / UF)	BDI serviços	27,65%
URUIOCA - 07.667.926/0001-84	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, S/N, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUIOCA CEARÁ	BDI materiais	0,00%
SINAPI REFERÊNCIA 12/2018 - desonerada			
SEINFRA 26.1 desonerada - Dezembro/2018			

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
4.2	SEINFRA	C1791	MESA E BANCOS EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	2,40	$(0,6 \times 0,6) \times (0,4 \times 0,3) \times 2 \times 4$	
4.3	COTAÇÃO		PARQUE INFANTIL	UNID	1,00	1	
4.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.000,70	$105,3 \times 19$	
TOTAL							
SETOR 03							
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	800,45	$(19,15 \times 17,4) \times 4,8 \times 1/2$	
3.2	SEINFRA	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	508,60	$800,45 - 151,16 \times 105,81 - 29,85 \times 1195,03$	
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	COMP.		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / ÁREA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE BEIUM EM CIMENTO	M2	430,82	410,3 * 1,05	
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TPAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF 07/2016	M3	13,84	$(173,03) \times 0,08$	
2.3	SINAPI	85180	PIANTO DE GRAMA - ESMERALDA EM ROLO	M2	94,09	$(40,92 \times 40,6) \times 12,56$	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PEDIATÁVEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	53,06	$(41,94 \times 43,8) \times 0,4 \times (36,4 \times 11,39 + 36,01 \times 10,01) \times 0,2$	
2.5	SEINFRA	C0367	BANDEJA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	M	386,86	$224,73 \times 14,66 - 13,02 \times 106,17 - 14,66 \times 13,62$	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1	
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 32/2015	M	71,00	71	
3.3	SEINFRA	C1704	ELETRODUTO CONDUTE DE PVC DE 3/2"	M	71,00	71	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRANCO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W OU LIG. EQUIVALENTE	UNID	2,00	2	
3.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR-ATE 6 DIVISÕES, C/ BARBAIMENTO	UNID	1,00	1	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Gerente	MTUR Infraestrutura Turística		
Programa	MTUR Infraestrutura Turística		
Proponente/Tomador	URUOCCA - 07.667.926/0001-84		
TABELA:	SINAPI REFERÊNCIA: 12/2018 - desconstrução		
TABELA:	SEINFRA 26.1 desconstrução - Dezembro/2018		
		Encargos Sociais	88,66%
		BDI serviços	27,65%
		BDI materiais	0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
3.6	SINAPI	89272	GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP URUBICO AE 11/2014	CHP	3,00	3	
3.7	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1	
4.0			DIVERSOS				
4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00m	UND	8,00	8	
4.2	SEINFRA	C1791	MESA E BANCOS EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	2,40	$(0,6 \times 0,6) \times 0,4 \times 0,3 \times 2 \times 4$	
4.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	800,45	$(19,15 \times 17,4) \times 43,8 / 2$	
TOTAL							
SETOR 04							
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	M2	1.093,28	$(16,75 \times 15,5) \times 67,8 / 2$	
1.2	SEINFRA	C3041	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	671,51	$(16,75 \times 15,5) \times 67,8 / 2 - (76,82 \times 48,66 \times 50,64 \times 89,64 \times 156,01)$	
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	COMP.		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / ÁREA	M2	504,24	480,23 * 1,05	
2.2	SINAPI	94974	TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE RELENTE EM CIMENTO	M3	19,09	$(123,08 \times 11,5 \times 52) \times 0,08$	
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMEALDA EM ROLÔ	M2	175,12	125,12	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO POCOÍTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,37	$(28,08 \times 25,9 \times 67,8) \times 0,4 + (47,99 \times 8 \times 23,65 \times 24,32 \times 9,13) \times 0,2$	
2.5	SEINFRA	C0367	BANQUETE/ MEDIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	532,90	$168,27 \times 12,15 \times 56,1 + 10,9 \times 1,49 \times 8,6 \times 67,8 + 67,82$	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.1	SINAPI	74166/1	CABA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1	



Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Programa	Programa MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Proponente/Tomador	URUOCCA - 07.667.926/0001-84	BOI serviços	27,65%
TABELA: SINAPI REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada		BOI materiais	0,00%
TABELA: SEINFRA 26.1 desonerada - Dezembro/2018			

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	58	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDUTIVEL DE PVC DE 1/2"	M	58,00	58	
3.4	SEINFRA	C1658	LAMPARINA FECHADA, BRANCO LENTE VIDRO (LAMPARINA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W) EQUIVALENTE	UNID	2,00	2	
3.5	SEINFRA	C2077	CAJADO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ABRACAMENTO	UNID	1,00	1	
3.6	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - C/ER. DUBIÓ. AF_11/2014	CHP	3,00	3	
3.7	SINAPI	74130/1	DESJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NENIA (AMERICANO) 10 A, 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1	
4.0			CARAMANCHÃO (2 UNIDADES)				
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 3,20 M. AF_03/2016	M3	3,00	$(1 \times 0,5 \times 0,5 \times 6) \times 2$	
4.2	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa, COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	3,00	$(1 \times 0,5 \times 0,5 \times 6) \times 2$	
4.3	SEINFRA	C3572	PLUM EM MADEIRA LIMPÇA DE 1A QUALIDADE 20cmx20cm	M	30,72	$(2,56 \times 6) \times 2$	
4.4	SEINFRA	86509	LINHA DE MASSANHOUBA 14 X 7 CM (6" X 3")	M	256,68	$(25'5 \times 3,34) \times 2$	
4.5	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO. AF_06/2014	M2	10,08	$(5,04) \times 2$	
4.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	3,60	$(1,8) \times 2$	
4.7	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEGARRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14,40	$(0,5 \times 0,6 \times 4 \times 6) \times 2$	
4.8	SINAPI	87536	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,40	$(0,5 \times 0,6 \times 4 \times 6) \times 2$	
4.9	SEINFRA	C4411	PASTA HA 15x55cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	14,40	$(0,5 \times 0,6 \times 4 \times 6) \times 2$	
4.10	SEINFRA	C2667	VERMIZ 3 DEMÃOS EM ESCALARIAS DE MADEIRA	M2	120,10	$(60,05) \times 2$	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município	Data Base	03/12/17
Gerente	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Nº SICOMV	846987	BIB serviços	27,65%
TABELA:	SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - desconstruída	BIB materiais	0,00%
TABELA:	SEINFRA 26.1, desconstruída - Dezembro/2018		

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
5.0			DIVERSOS				
5.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L - 2,02m	UMD	4,00	4	
5.2	SEINFRA	C1791	MESA E BANCOS EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	2,40	$(0,6*0,6)+(0,4*0,3)*2)*4$	
5.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.093,28	$(16,75*1,5,5)*67,81/2$	
6.0			QUIOSQUE				
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	SINAPI	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF-03/2016	M3	9,75	$(3*1)*4+(5,5*1,28+1,08*1,2+1,28)*1,3+1,3+4,2+1,3+1,3+4,2)*0,4*0,6$	
6.2			FUNDAÇÕES				
6.2.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCC = ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF-07/2016	l.c.	2,01	2,01	
6.2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF-12/2015	KG	7,10	7,1	
6.2.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF-12/2015	KG	20,90	20,9	
6.2.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF-12/2015	KG	39,00	39	
6.2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF-12/2015	KG	10,65	10,65	
6.2.6	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF-12/2015	KG	37,90	37,9	
6.2.7	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES E VIGA, ESCURAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA, UTILIZAÇÕES, AF-12/2015	M2	13,06	13,06	
6.2.8	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF-03/2016	M	23,91	$(5,5*1,28+1,08*1,2+1,28)*1,3+1,3+4,2+1,3+1,3+4,2)$	
6.3			SUPERESTRUTURA				
6.3.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCC = ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF-07/2016	l.c.	1,20	0,33-0,87	



(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	03/12/17
Gestor	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	86,66%
Programa	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	86,66%
PropONENTE/PROJETO	URUOCCA - 07.667.926/0001-84	Encargos Sociais	86,66%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, 50, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCCA CEARÁ	Encargos Sociais	86,66%
TABELA: SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - desconhecida		Encargos Sociais	86,66%
TABELA: SEINFRA 26.1 desconhecida - Dezembro/2018		Encargos Sociais	86,66%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
6.3.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015.	KG	23,60	7,1*16,5	
6.3.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015.	KG	21,06	21,06	
6.3.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015.	KG	10,65	10,65	
6.3.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015.	KG	37,90	37,90	
6.3.6	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. UTILIZADOS. AF. 12/2015.	M2	21,35	6,8*14,55	
6.3.7	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ TORÇO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	23,10	5,5*4,2	
6.4			COBERTURA				
6.4.1	SEINFRA	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	23,10	5,5*4,2	
6.4.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016.	M2	23,10	5,5*4,2	
6.4.3	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRILUCADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	20,50	7,5*2*2,75*1*2	
6.4.4	SINAPI	94239	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016.	M	16,02	3,68*4+1,3	
6.4.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	M	18,80	5,2*2*4*2*2	
6.4.6	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA [1X10]cm	M	18,80	5,2*2*4*2*2	
6.5			PAREDES E PAINÉIS				
6.5.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FLUXADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO ÍGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSEMBLAMENTO COM BARRILETE DE FIBRA. AF. 06/2014.	M2	86,37	(05,5*1,28+1,28*1,08+1,2*5,5)+(1,3*1,3+4,2*0,65+1,3*4,2)*3	
6.5.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLUER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETAONEIRA 400L. AF. 06/2014.	M2	172,74	Item: 6.5.1 * 2	
6.5.3	SEINFRA	C1121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	55,23	(5,5*4,2+1,3*1,28+1,28*1,08+1,2*5,5)+(1,3*1,3+4,2*0,65+1,3*4,2)*1,1	



[Signature]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCUCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Programa	Programa de Emprego	Encargos Sociais	88,66%
Projeto	Projeto de Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Urucuca/Ce.	IBI serviços	27,65%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUCUCA, CEARÁ.	IBI materiais	0,00%

TABELA: SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada
TABELA: SINAPI: 26.1, desonerada - Dezembro/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
6.5.4	SINAPI	C3245	EMBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	107,22	$(1,3+1,28)^2 \cdot 2 \cdot (1,3+1,28)^2 \cdot (3,9+2,43+1,3+1,08+0,65+2,58+2,45+3,78) + (1,7+1,31)^2 \cdot 2 \cdot (2,75+2,31) + (1,5+3,5) \cdot 5 \cdot 0,9$	
6.5.5	SINAPI	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm: 900cm ² - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	97,12	$(1,3+1,28)^2 \cdot 2 \cdot (1,3+1,28)^2 \cdot (3,9+2,43+1,3+1,08+0,65+2,58+2,45+3,78) - (1,2+1,31)^2 \cdot 2 \cdot (2,75+2,1)$	
6.5.6	SINAPI	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm LIDO cm ² - DECOBATIVA P/ PAREDE	M2	10,20	$(1,5+3,5) \cdot (5,5 \cdot 0,9)$	
6.5.7	SINAPI	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTAS ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	107,22	Item: 6.5.5 + 6.5.6	
6.6			PISOS				
6.6.1	SINAPI	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	2,31	$5,5 \cdot 4,2 \cdot 0,1$	
6.6.3	SINAPI	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	M2	23,10	$5,5 \cdot 4,2$	
6.7			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				
6.7.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BASO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AE 12/2014	PT	12,00	12	
6.7.2	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	urd	1,00	1	
6.7.3	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AE 05/2018	urd	4,00	4	
6.7.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014	m	13,70	3,2+6+2,5	
6.7.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014	m	6,99	$1,62+1,24+1,28+2,33+0,47$	
6.7.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014	m	4,14	$3,85+1,05+1,62+0,62$	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCUÁ

Nº SICOMV 846987	Objeto Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base 03/12/17
Programa MTUR Infra-estrutura Turística	Descrição do Empreendimento Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Urucuá/Ce.	Encargos Sociais 88,66%
Proposta nº/Treinador URUCUÁ - 07.667.526/0003-84	Local da obra (Bairro / Município / UF) AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUCUÁ, CEARÁ	BOI por metros 27,65%
TABELA: SINAPI REFERÊNCIA 12/2018 - desonerada		BOI materiais 0,007%
TABELA: SENIPA 26.1 desonerada - Dezembro/2018		

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
6.7.7	SINAPI	89709	RAIO SIFONIADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	unid	4,00	4	
6.7.8	SEIN:RA	C0348	SANITÁRIO, AE 12/2014	UNID	3,00	3	
6.7.9	SINAPI	28504	BACIA DE LOUÇA, BRANCA, C/CAIMA, ACORIATE	UNID	1,00	1	
6.7.10	SEIN:RA	C3996	CAIXA D'ÁGUA EM PORCELANA, 300 LITROS, COM ACESSÓRIOS, BANHEIRA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA, BRANCA E ACESSÓRIOS	CI	4,00	4	
6.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
6.8.1	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTTRODUTO, CABO, PASO, QUIEBRA E OLUMBAMENTO EXCLUIDO LUMINÁRIA E LÂMPADA, AE 03/2016	PT	6,00	6	
6.8.2	SEIN:RA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA G2 LÂMPADAS DE 20W	UNID	7,00	7	
6.8.3	SEIN:RA	C7493	TOMADA UNIVERSAL 10A, 250V	UNID	8,00	8	
6.9			ESQUADRIAS				
6.9.1	SEIN:RA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPACTA	M2	6,72	$(2,1*0,6)*3+(2,1*0,7)*2$	
6.9.2	SEIN:RA	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,48	$(0,4*0,4)*3$	
6.9.3	SEIN:RA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	1*1,2	
6.9.4	SEIN:RA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRÁDEAS DE ENROLAR	M2	3,00	2,5*1,2	
6.10			PINTURA				
6.10.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 09/2016	M2	55,23	$(5,5+4,2+1,3+1,28+1+1,28+1+1,28+1,3)*3+(2,6*4+2,5*1,1)$	
TOTAL							
SETOR 05							
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SEIN:RA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUREO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	143,23	$(15,37+32,75)*21,75/2$	
1.2	SEIN:RA	C3041	RETIRODA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	262,12	$(31,75*12,25)+(64,03+58,68)$	
2.0			PAVIMENTAÇÃO				





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOÇA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almada na Sede do município	Data Base	03/12/17
Programa	MISUR Infra-estrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Projeto	MISUR Infra-estrutura Turística	IBI serviços	27,65%
Item	Proposto/Tomador	IBI materiais	0,00%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VALDEMAR BOCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA CEARÁ.		

TABELA: SINAPI REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada

TABELA: SEINFRA 26.1 desonerada - Dezembro/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	REFERENÇA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES	
2.1	COMP.		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CA. / AREA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REAJANTE EM CIMENTO.	M2	22.24	211,66*1,05		
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/AREA MEDIA/BRITA 3) - PREPARO MANUA, AF. 07/2016	M3	9,76	(61,31+60,66)*0,08		
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	31,53	15,63*33,9		
2.4	SEINFRA	C4624	PISO POUDEÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,53	(31,75-11,66-31,66)*0,3+(7,3,77+7,45+23,66+4,98)*0,2		
2.5	SEINFRA	C0367	BARQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	291,82	91,73+10,72+21,59+24,2+71,74+71,84		
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
3.1	SINAPI	74106/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN: 60CM COM TAMPÃO H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1		
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	62,00	62		
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 3/7"	M	62,00	62		
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRANCO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO-400W OU LED EQUIVALENTE	UNID	2,00	2		
3.5	SEINFRA	C2077	CLADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UNID	1,00	1		
3.6	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA, 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T., POTÊNCIA 57 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHIP DELIBERO. AF. 11/2014	CHP	3,00	3		
3.7	SINAPI	74130/1	DESLUMTOR TERMOMAGNÉTICO MON Ocular PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A, 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1		
4.0			DIVERSOS					
4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UNID	4,00	4		
4.2	SEINFRA	C1791	MESA E BANCOS EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,20	(0,6*0,6)+(0,4*0,3)*2		
4.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	443,23	(15,37+12,75)*31,75/2		
TOTAL								



[Handwritten signature]

SETOR 06 - BARRACA DO PADRE



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIÇÁ

NP SICOMV 846987	Gestor MTUR Infra-estrutura Turística	Objeto Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base 03/12/17
	Programa MTUR Infra-estrutura Turística	Descrição do Emprego/Item Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruiçá/Ce.	Empargos Sociais 88,66%
	Proprietário/Tomador URUIÇÁ - 37.667.926/0001-84	Local da obra (Bairro / Município / UF) AVENIDA VADEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUIÇÁ CEARÁ.	IBI serviços 27,65%
TABELA: SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - dezembro			IBI materiais 0,00%
TABELA: SEINFRA 26.1 desobediência - Dezembro/2018			

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALAMBRO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.060,87	4060,87	
3.2	SEINFRA	C3041	RETIRODA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	1.385,02	1300,3+369,5+315,22	
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	2.267,84	(4060,87) (129,20)+605,66+446,37+431,8+10,07+80,07	
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MARGO PARA LUSTRO, TRACO 1:4:5-4:5 (CIMENTO, ÁREA MÍDIA) BIRTA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	35,71	1446,37*0,08	
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	605,64	84,86+118,64+17,99+56+103,93+137,66+32,48+9,1	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PÓDCHATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO CORA ARGAMASSA (FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	139,08	(14,85+28,98+3,48+65+1,89+96,56+4,73+1,09+35,74+7,26+5,2+1,53+1,86+0,77+1+1,57+4,6+2,05+18,05+2,28+3,15+5,56+6,17)*0,4	
2.5	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MUDO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.072,18	(362+156,2+27,28+43,28+41,01+19,84+1,79+70,7)-48,33+53,39+1,06+13,55+126,1	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.1	SINAPI	7416671	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA II= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	5	
3.2	SINAPI	91930	CABO DE CÔRRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-OTICHA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	140,00	140	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDUTITE DE PVC DE 1/2"	M	140,00	140	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRANCO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W OU LÉD EQUIVALENTE	UND	10,00	10	
3.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITUR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UND	1,00	1	
3.6	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4	CH-P	3,00	3	
3.7	SINAPI	74130/1	CHUVEIRO DE 11/2014	UND	5,00	5	
4.0			CAIXA DE FÚTEBOL DE AREIA				
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,33 M, AF. 03/2016	M3	20,38	(15+26,4)*2*0,6*0,4	



Rua João Rodrigues, 139 - Centro - CEP 62.460-000 - URUIÇÁ - CEARÁ
CNPJ: 07.667.926/0001-84 - CEF: 06.970.181-9 Fones: (84)3648.1137 - 3648.1133



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUJUCA

Nº SICOMV 846687	Gestor MTUR Infraestrutura Turística	Objeto Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base 03/12/17
	Programa MTUR Infraestrutura Turística	Descrição do Empreendimento Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Urucacá/Ce.	Encargos Sociais 88,66%
	PropONENTE/TOMADOR URUJUCA - 27.667.926/0003-84	Local da obra (Bairro / Município / UF) AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUJUCA CEARÁ	BDI serviços 27,65%
TABELA: TABELA: SERIPIRA 26.1. (desonerada - Dezembro/2018)	SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada		BDI materiais 0,00%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QTDNT.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
4.2	SINAPI	95467	EMBA-SAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDI ARG.CIM/AREA	M3	20,38	$(16+26,45) * 2 * 0,5 * 0,4$	
4.3	SINAPI	93704	1.4 CHITA DE AMAIRRACÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AE_03/2016	M	84,90	$(16+16,45) * 2$	
4.4	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM REBARBEIEM RECORTEIRA AE_06/2014	M2	25,47	$(16+26,45) * 2 * 0,3$	
4.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COEHER DE PEDREIOL ARGAMASSA T3AÇO 1:1 COM PREPARO EM BETONEIRA 800L AE_06/2014	M2	50,94	Item: 4,4 * 2	
4.6	SERPIRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, T3AÇO 1:6	M2	50,94	Item: 4,4 * 2	
4.7	SINAPI	74246/1	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIAM. 2440, DIA. RETRO. 2 ; COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRA DA 5X5CM	M2	339,60	$(16+26,45) * 2 / 4$	
4.8	SERPIRA	C1614	LATEX EMAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAIS 5/MASSA	M2	50,94	Item: 4,4 * 2	
4.9	SERPIRA	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 170 KG	UN	4,00	4	
4.10	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMINADA VA-POR METALICO 400 W	UN	8,00	8	
4.11	SINAPI	367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/PORTECEDOR (RETIRAO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	84,64	$16 * 26,45 * 0,2$	
4.12	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEIRA DE N/AO E S27.05 COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	84,64	$16 * 26,45 * 0,2$	
4.13	SERPIRA	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CI	1,00	1	
5.0			DIVERSOS				
5.1	SERPIRA	C0960	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UND	32,00	32	
5.2	SERPIRA	C1447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	4.960,87	4060,87	
TOTAL							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						SETOR 07





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIOCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Gestor	MITUR Infra-estrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Programa	MITUR Infra-estrutura Turística	BID serviços	7,65%
PropONENTE/TOMADOR	URUIOCA - 37.667.926/9003-84	BID materiais	0,00%
Local da obra, (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VALDEMAR RIZCHA, SK. CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUIOCA, CEARÁ.		
TABELA:	SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - dezembro		
TABELA:	SEINFRA 26.1, dezembro - Dezembro/2018		

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
3.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA (COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2))	M2	1.022,49	$(16,29 + 1,66) * 68,28 / 2$	
3.2	SEINFRA	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET / REMOÇÃO LATERAL	M2	340,80	$(62,94 + 1,8 + 16 + 1,5 + 16,8 + 6,4 + 23 + 6,4 + 14,3 + 11,26 + 5) * 2$	
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	SNAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM ÁREA PARA ATERRO E COM/ACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	102,25	$(16,79 + 13,66) * 68,28 / 2 * 0,1$	
3.0			PAVIMENTAÇÃO				
3.1	SNAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	474,97	$(646,79) - (51,5 + 30,27 + 36,91 + 33,07 + 30,07)$	
3.2	SNAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:14,5 (CIMENTO), ÁREA MÉDIA/BRITA 11 - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	M3	18,38	$(229,75) * 0,08$	
3.3	SNAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM BOLO	M2	78,62	78,62	
3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNHEIMENTO E ASSEIAMENTO)	M2	63,26	$163,43 + 3,59 + 1,1 + 6,96 + 2,58 + 64,4 + 1,52 + 13,14 + 1,22) * 0,4$	
3.5	SEINFRA	C0367	BARRILETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	254,73	$161,45 + 27 + 23,65 + 17,98 + 24,65$	
4.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
4.1	SNAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÃO H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	2	
4.2	SNAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAISA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	36,00	36	
4.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULTE DE PVC DE 3/2"	M	36,00	36	
4.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VÍDRIO C/ LÂMPADA DE VAPORE MERCÚRIO 400W, OM LED EQUIVALENTE	UNID	4,00	4	
4.5	SNAPI	89272	GRUNDTASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 20,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CIP DELIBO, AF. 11/2014	CHP	3,00	3	
4.6	SNAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICAN) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	2	
5.0			LETREIRO				





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Programa	Reforma do Empreendimento	Encargos Sociais	88,66%
Proj. de Implantação	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruoca/Ce.	BDI serviços	27,65%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VAZEMAR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.	BDI materiais	0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	RESERVAÇÕES
5.1	SINAPI	74229/1	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIALCO 1:1 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERREAS.	M2	31,50	31,50	
6.0			DIVERSOS				
6.1	SINAPI	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L= 2,00m	UFM	8,00	8	
6.3	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.072,49	(1,6,29+1,66)*68,28/2	
7.0			OUROSQUE				
7.1			SERVÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	SINAPI	33358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	M3	9,75	11*1,1*(1,5-1,28+1,08+1,28+1,08)+1,2+1,3+1,4+2+1,3+1,3+1,2)*0,6*0,6	
7.2			FUNDAÇÕES				
7.2.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TIPO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	2,01	2,01	
7.2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	7,10	7,1	
7.2.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	20,90	20,9	
7.2.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	39,00	39	
7.2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	10,65	10,65	
7.2.6	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	37,90	37,9	
7.2.7	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGAS, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBROADA, UTILIZADOS, AF_12/2015	M2	13,06	13,06	
7.2.8	SINAPI	93204	CINTA DE ARMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	23,94	(5,5+1,28+1,08+1,2+1,26)+(1,3+1,3+1,4+2+1,3+1,3+4,2)	
7.3			SUPERESTRUTURA				



Ri



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUGUÁ

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Gestor	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Programa	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Projeto	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Local de obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VAZDEMIR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUGUÁ, CEARÁ.	Encargos Sociais	88,66%
Local de obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VAZDEMIR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUGUÁ, CEARÁ.	Encargos Sociais	88,66%
Local de obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VAZDEMIR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUGUÁ, CEARÁ.	Encargos Sociais	88,66%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	RESERVAÇÕES
7.3.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) + PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2015	M3	1,20	0,33*0,87	
7.3.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	23,60	7 * 16,5	
7.3.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	21,08	21,08	
7.3.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	30,65	30,65	
7.3.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	37,90	37,9	
7.3.6	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E VIGA. ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PÉ-ORRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. A UTILIZADOS. AF. 12/2015	M2	21,35	6,8*14,55	
7.3.7	SEINFRA	54428	LOTE PRÉ-FABRICADA P/ TUBO - VÃO DE 2,02 A 3 m	M2	23,20	5,5*4,2	
7.4			COBERTURA				
7.4.1	SEINFRA	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LIRINA)	M2	23,10	5,5*4,2	
7.4.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA, GAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 7 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2015	M2	23,10	5,5*4,2	
7.4.3	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA, TIBELADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	20,50	7,5*2 - 3,75*1,2	
7.4.4	SINAPI	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 7 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2015	M	16,02	3,65*4+1,3	
7.4.5	SEINFRA	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,80	5,2*2+4,2*2	
7.4.6	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (2X10)cm	M	18,80	5,2*2+4,2*2	
7.5			PANDEIS E PANÉIS				
7.5.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PANDEIS COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO EM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	86,37	(0,5+1,28+1,28+1,06+1,2+5,5)+(1,3+1,3+4,2+0,65+1,3+4,2)M3	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUBOCA

Projeto	Objeto	Data Base
Govstar MTUR Inf. Estrutura Turística	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	03/12/17
Programa MTUR Inf. estrutura Turística	Declaração do Empreendimento	Encargos Sociais R\$ 66%
Pr-oponent e/ Tomador URUBOCA - 07.667.926/0002-84	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruboca/Ce.	BDI serviços 27,65%
TABELA: SINAPI: REFERÊNCIA 12/2018 - desconhecida	Local da obra (Bairro / Município / UF)	BDI materiais 0,00%
TABELA: SINAPI 26.1, desonora de - Dezembro/2018	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, S/N, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUBOCA CEARÁ.	

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
7.5.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COMER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO EM BETONEIRA, BDL AE 06/2014	M2	172,74	Item: 7.5.1 * 2	
7.5.3	SINAPI	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	55,23	(5,5+2+1,3+2,8+1+1,28+1,3)*3+(2,6+1+2,5*1,1)	
7.5.4	SINAPI	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	107,32	(11,3+1,28)*2+(1,3+1,28)*2+(3,9+2,13+1,3+1,08+0,5+0,65+2,58+2,45+3,78)+(1,2+1,3)*2	
7.5.5	SINAPI	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	97,17	(2,75+2,14)*(5*3,5)+(5,2*0,9)	
7.5.6	SINAPI	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	10,20	(3,5*3,5)*(5,5*0,9)	
7.5.7	SINAPI	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUISTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	107,32	Item: 7.5.5 * 7,5,6	
7.6			PISOS				
7.6.1	SINAPI	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	2,31	5,5*4,2*0,1	
7.6.1	SINAPI	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	23,10	5,5*4,2	
7.7			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				
7.7.1	SINAPI	89957	PIUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TURBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSA BASSO E CUBRIMENTO EM ALVENARIA AE 12/2014	PT	12,00	12	
7.7.2	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICULAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FOINECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1	
7.7.3	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AE 05/2018	und	4,00	4	
7.7.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014	m	11,70	3,2+6+2,5	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUÍUCA

Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data-Base	01/12/17
Programa	MTUR Infra-estrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Projeto	MTUR Infra-estrutura Turística	RBI serviços	27,85%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VAZDEMIR ROCHA, SN, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUÍUCA, CEARÁ	RBI materiais	0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
7.7.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	6,99	3,62+1,24+1,78+2,33+0,87	
7.7.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREMAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	Ø	4,14	3,85+1,05+1,60+0,62	
7.7.7	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	und	4,00	4	
7.7.8	SERFERA	C0348	BACIA DE TOILETA BRANCA C/ CAIXA ACOPADA	UNID.	3,00	3	
7.7.9	SINAPI	BB-504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID.	3,00	3	
7.7.10	SERFERA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CL	4,00	4	
7.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.8.1	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PAÑALELO, CAIXA ELÉTRICA, FLETRODUTO, CABO, RASGO, QUERZA E CLUMBAMENTO. JEX LUMINÁRIA E LÂMPADA. AF. 01/2016	PT	6,00	6	
7.8.2	SERFERA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UNID.	7,00	7	
7.8.3	SERFERA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID.	8,00	8	
7.9			ESQUADRIAS				
7.9.1	SERFERA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,72	(3,1*0,8)*3+2,1*(1,7)*2	
7.9.2	SERFERA	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,48	10,8*0,41*3	
7.9.3	SERFERA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETICION, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	1*1,2	
7.9.4	SERFERA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLA 3	M2	3,00	2,5*1,2	
7.10			PINTURA				
7.10.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRIÚCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	41,70	(4,2+1,5+4,2)*3	
TOTAL							
SETOR 08							





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

NP SICOMV 80087	Gestor MTUR-Infraestrutura Turística	Objeto Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base 01/12/17
	Programa MTUR-Infraestrutura Turística	Descrição do Empreendimento Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Uruoca/Ce.	Encargos Sociais 85,66%
	Proponente/ Tomador URUOCA - 37.667.926/0003-84	Local da obra (Bairro / Município / UF) AVENIDA VAQUEMAR ROCHA, SM, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.	RIS servicos 27,65%
TABELA	SINAPI: REFERÊNCIA: 12/2018 - denominada		RIS materiais 0,00%
TABELA	SEINFRA 26.1 denominada - Dezembro/2018		

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	MEMORIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUÍO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5030 M2)	M2	2.455,62	21,50*120,82	
3.2	SEINFRA	C3041	RETIPOADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATE PAL.	M2	950,12	117*2,7+19*1,5+43,2*7+24,7*7+40,8*1,51+19*2,7+21218,94+158,76	
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	517,07	(1748,86)-(533,55+678,24)	
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	30,79	(198,91-25,93+21,73+70,2)+67,06)*0,08	
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	553,55	100 1-290,89+105,2+57,31	
2.4	SEINFRA	C0624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSESTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO)	M2	108,67	(115,42+2,59+18,48+1+116,86+1,99+13,07+2,27)*0,4	
2.5	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0,09x0,25x0,15m)	M	664,78	(285,88+24,22+30,28+13,36+36,31+42,15+22,56+45,34+23,87+33,02+10,79+12,5163)	
3.0			INSTALAÇÃO ELETRICA				
3.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN. 60CM COM TAMPA H=90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3	
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	78,00	78	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDUTETE DE PVC DE 1/2"	M	78,00	78	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRANCO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOUR DE MERCÚRIO 400W OU LÉD. EQUIVALENTE	UNID	6,00	6	
3.5	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAJEÇÃO 4 X 4 - CHIP DELIBRO. AF. 11/2014	CHIP	3,00	3	
3.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A, 350 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	3	
4.0			VOLEI DE AREIA				
4.1	SINAPI	93358	ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	15,36	(20+12)*2*0,6*0,4	
4.2	SINAPI	95467	ENBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/ÁREA 1:4	M3	15,36	(20+12)*2*0,6*0,4	





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUÇUCA

Projeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município	Data Base	01/12/17
Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município		
Programa	Reforma do Empreendimento	Encargos Sociais	18,66%
Projeto	Reforma da Praça Cândido José de Almeida na Sede do município de Urucá/Ce.		
Proprietário/Tomador	Local da obra (bairro / Município / UF)	RDI serviços	27,65%
URUÇUCA - 37.667.926/0001-84	AVENIDA VALEMIAR ROCHA, S/N, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUÇUCA, CEARÁ.	RDI materiais	0,00%

TABELA: SINAPI, REFERÊNCIA: 12/2018 - desonerada
SEINFRA 26.1, desonerada - Dezembro/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
4.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF- 03/2016.	M	64,00	(70+12)*2	
4.4	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AE-06/2014.	M2	19,20	(70+12)*2*0,1	
4.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AE-06/2014.	M2	38,40	Item: 4.4 * 2	
4.6	SEINFRA	C3121	REDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	38,40	Item: 4.4 * 2	
4.7	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIM 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	256,00	(820+12)*2*2	
4.8	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERIAS 5/AMASSA	M2	38,40	Item: 4.4 * 2	
4.9	SEINFRA	C1958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4,00	4	
4.10	SINAPI	74245/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPORE METALICO 400 W	UN	8,00	8	
4.11	SINAPI	367	AREIA GROSSA - PÓTO JAZIDA/FONNECEDOR RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	48,00	20*12*0,2	
4.12	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BATA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMBIHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	48,00	20*12*0,2	
4.13	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLLEY	CJ	1,00	1	
5.0			QUADRA POLIESPORTIVA				
5.1	SINAPI	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF- 03/2016	M3	20,38	(16+26,43)*2*0,6*0,4	
5.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	20,38	(16+26,43)*2*0,6*0,4	
5.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF- 03/2016	M	84,90	(16+16,45)*2	
5.4	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AE-06/2014	M2	25,47	(16+26,45)*2*0,3	



[Handwritten signature]



Objeto	Reforma da Praça Cândido José de Alameda na Sede do município	Data Base	01/12/17
Programa	MTUR Infraestrutura Turística	Encargos Sociais	88,66%
Projeto	MTUR Infraestrutura Turística	BDI serviço	27,65%
Item	SEINFRA 26.1 desmontada - Dezembro/2018	BDI materiais	0,00%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
5.5	SEIN-RA	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONTEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	50,94	Item: 5.4 * 2	
5.6	SEIN-RA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	M2	50,94	Item: 5.4 * 2	
5.7	SEIN-RA	74244/1	ALAMBICADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIM 2440, DIAMETRO 7", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	339,60	((16*25,45/2)*4	
5.8	SEIN-RA	C1958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4,00	4	
5.9	SEIN-RA	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAZOR METALICO 400 W	UN	8,00	8	
5.10	SEIN-RA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,32	16*26,45*0,1	
5.11	SEIN-RA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12,0cm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	423,20	16*76,45	
5.12	SEIN-RA	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	U	1,00	1	
5.13	SEIN-RA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY	C	1,00	1	
5.14	SEIN-RA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	C	1,00	1	
6.0			DIVERSOS				
6.1	SEIN-RA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UNID	22,00	22	
6.2	SEIN-RA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LIMBIZADA	M2	2.655,62	21,96*120,82	
TOTAL							
SETOR 09							
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	SEIN-RA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.572,58	(22,01*21,1)*68,1/2	
3.2	SEIN-RA	C3041	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	368,42	(61,22*3,5+17,5*5,9+1,7*19,35, 6,6*23,0+6*15,4+2,04+1,9+1,5)* 2	
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SEIN-RA	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM AF. 12/2015	M2	952,00	(1189,43)+9,35+33,87+11,77+11,52+41,66+27,42+19,1+40,07)	





Objeto	Reforma da Praça Cláudio José de Almada na Sede do município	Data Base	01/12/17
Programa	MTUR Infra-estrutura Turística	Encargos Sociais	08,56%
Projeto	Reforma da Praça Cláudio José de Almada na Sede do município de Uruocca/Ce.	RDI serviços	27,65%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, SN, CEN. PO. SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCCA, CEARÁ.	RDI materiais	0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
2.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	20,06	(117,89+137,91)*0,08	
2.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	290,76	357,15+25+124,31	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO POCOÁTEIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA FERR/CEMENTO E ASSESTAMENTO)	M2	69,41	(1,35+58,65+3,14+16,49+5,14+1,33+65,18+1,76+19,63)*0,4	
2.5	SEINFRA	C0367	BARRILETA/ MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	414,82	(175,76+18,88+26,34+17,87+17,79+33,1+5,28+35,08+20,12+31,8+12)	
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.1	SINAPI	74166/1	CABO DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN: 60CM COM TAMPA L= 65CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2	
3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V; PARA CIRCUITOS TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	33,00	33	
3.3	SEINFRA	C1204	ELETRÓDUTO/CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	33,00	33	
3.4	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LESTE, VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W OU LÉD EQUIVALENTE	UND	4,00	4	
3.5	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - SUP. DUBIÃO, AF_11/2014	CHP	3,00	3	
3.6	SINAPI	74130/1	DESMONTADOR TERMOIMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NENIA (AMERICAN) 10 A, 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2	
4.0			DIVERSOS				
4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UND	16,00	16	
4.3	SEINFRA	C3447	URUPÊZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.572,58	122,01+21,11*68,21/7	
5.0			QUISQUE				
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	SINAPI	93358	ELABORAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_09/2016	M3	9,75	(1*1)*1*(5,5+1,28+1,08+1,2+2,8M)+3+1,3+4,2+1,3+1,4+2,1)*0,6	
5.2			FUNDAÇÕES				
5.2.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = ZOMPA, TRAÇO 1-2-7-3 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	2,01	2,01	

