



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA

Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará

www.uruburetama.ce.gov.br



8 - MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 / RNP: 0616695107



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329984 | RNP: 051669510

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.
LOCAL:
BAIRRO: ANGELIM
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CE

TABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	3,00		2,00						6,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	576,00
		LOCAÇÃO DA OBRA	18,00	32,00							576,00
2.0		CALÇADA									
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								M3	8,00
		CALÇADA DE CONTOURNO DA ARENINHA LARGURA DE 1,00m		1,00	0,08	100,00					8,00
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								M3	22,08
		ESCAVAÇÃO MANUAL DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,40	0,60	92,00					22,08
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	22,08
		CARGA DO MATERIAL ESCAVADO		0,40	0,60	92,00					22,08
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	22,08
		TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO		0,40	0,60	92,00					22,08
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								M3	8,28
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,30	0,30	92,00					8,28
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								M3	5,52
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,20	0,30	92,00					5,52
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								M2	21,16
		CHAPIM DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,23		92,00					21,16
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								M2	42,60
		FORMA DA ESTRUTURA					42,60				42,60
4.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)								M3	3,68
		CONCRETO DA ESTRUTURA		0,10	0,20	92,00			2,00		3,68
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								M3	3,68
		LANÇAMENTO DO CONCRETO		0,10	0,20	92,00			2,00		3,68
5.0		REVESTIMENTOS E PINTURA									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	92,00
		CHAPISCO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								M2	92,00
		REBOCO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
5.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES								M2	92,00
		CAIAÇÃO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
6.0		PORTÃO E ALAMBRADO									
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								M2	2,20
		PORTÃO DA ARENINHA	1,00	2,20							2,20
6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								M2	256,00
		ALAMBRADO CONTOURNO DA ARENINHA				2,00	92,00				184,00

10.



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

MAX WENDELL LIMA GUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329904 RNP: 061669510OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.
LOCAL:
BAIRRO: ANGELIM
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CETABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
		ALAMBRADO ATRÁS DAS TRAVES DA ARENINHA				2,00	18,00		2,00		72,00
7.0		PISOS									
7.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								M3	9,60
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,02					9,60
7.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO								M2	480,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00						480,00
7.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL								CJ	1,00
		TRAVES DA ARENINHA							1,00		1,00
7.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								M2	480,00
		GRAMA DA ARENINHA		16,00	30,00						480,00
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG								UN	4,00
		POSTE DA ARENINHA							4,00		4,00
8.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W								UN	16,00
		LUMINÁRIAS DA ARENINHA							16,00		16,00
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								UN	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO							1,00		1,00
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								UN	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							1,00		1,00
8.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M								UN	3,00
		ATERRAMENTO COMPLETO TRIFÁSICO							3,00		3,00
8.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm								UN	6,00
		CAIXA DE ALVENARIA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA							6,00		6,00
8.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO								UN	1,00
		CAIXA DE SAÍDA DA INSTALAÇÃO							1,00		1,00
8.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	16,00
		CAIXA DE SAÍDA DA INSTALAÇÃO							16,00		16,00
8.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2								M	480,00
		FIOS DA INSTALAÇÃO DOS POSTES							480,00		480,00
8.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								M	80,00
		ELETRODUTO DA INSTALAÇÃO DOS POSTES							80,00		80,00
9.0		DRENAGEM									
9.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								M	34,00
		TUBO DE DRENAGEM DA ARENINHA							34,00		34,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.
LOCAL:
BAIRRO: ANGELIM
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CE

TABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
9.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								UN	51,00
		JOELHO							51,00		51,00
10.0		LIMPEZA FINAL								M2	576,00
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	18,00	32,00							576,00

URUBURETAMA - CE, 03 DE MARÇO DE 2020

Max Wendell Lima Cunha dos Santos.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 / RNP: 061669510OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.
LOCAL:
DISTRITO DE MUNDAÚ
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CETABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	3,00		2,00						6,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	576,00
		LOCAÇÃO DA OBRA	18,00	32,00							576,00
2.0		CALÇADA									
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								M3	8,00
		CALÇADA DE CONTOURNO DA ARENINHA LARGURA DE 1,00m		1,00	0,08	100,00					8,00
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								M3	22,08
		ESCAVAÇÃO MANUAL DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,40	0,60	92,00					22,08
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	22,08
		CARGA DO MATERIAL ESCAVADO		0,40	0,60	92,00					22,08
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	22,08
		TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO		0,40	0,60	92,00					22,08
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								M3	8,28
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,30	0,30	92,00					8,28
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								M3	5,52
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,20	0,30	92,00					5,52
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								M2	21,16
		CHAPIM DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,23		92,00					21,16
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								M2	42,60
		FORMA DA ESTRUTURA					42,60				42,60
4.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)								M3	3,68
		CONCRETO DA ESTRUTURA		0,10	0,20	92,00			2,00		3,68
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								M3	3,68
		LANÇAMENTO DO CONCRETO		0,10	0,20	92,00			2,00		3,68
5.0		REVESTIMENTOS E PINTURA									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	92,00
		CHAPISCO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								M2	92,00
		REBOCO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
5.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES								M2	92,00
		CAIAÇÃO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
6.0		PORTÃO E ALAMBRADO									
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								M2	2,20
		PORTÃO DA ARENINHA	1,00	2,20							2,20
6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								M2	256,00
		ALAMBRADO CONTOURNO DA ARENINHA				2,00	92,00				184,00

10



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 129996 | RNP: 061669510OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.
LOCAL:
DISTRITO DE MUNDAÚ
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CETABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
		ALAMBRADO ATRÁS DAS TRAVES DA ARENINHA				2,00	18,00		2,00		72,00
7.0		PISOS									
7.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								M3	9,60
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,02					9,60
7.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO								M2	480,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00						480,00
7.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL								CJ	1,00
		TRAVES DA ARENINHA							1,00		1,00
7.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								M2	480,00
		GRAMA DA ARENINHA		16,00	30,00						480,00
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG								UN	4,00
		POSTE DA ARENINHA							4,00		4,00
8.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W								UN	16,00
		LUMINÁRIAS DA ARENINHA							16,00		16,00
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								UN	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO							1,00		1,00
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								UN	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							1,00		1,00
8.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M								UN	3,00
		ATERRAMENTO COMPLETO TRIFÁSICO							3,00		3,00
8.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm								UN	6,00
		CAIXA DE ALVENARIA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA							6,00		6,00
8.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								UN	1,00
		CAIXA DE SAÍDA DA INSTALAÇÃO							1,00		1,00
8.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	16,00
		CAIXA DE SAÍDA DA INSTALAÇÃO							16,00		16,00
8.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2								M	480,00
		FIOS DA INSTALAÇÃO DOS POSTES							480,00		480,00
8.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								M	80,00
		ELETRODUTO DA INSTALAÇÃO DOS POSTES							80,00		80,00
9.0		DRENAGEM									
9.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								M	34,00
		TUBO DE DRENAGEM DA ARENINHA							34,00		34,00

10



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL:
DISTRITO DE MUNDAÚ
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CE

TABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
9.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								UN	51,00
		JOELHO							51,00		51,00
10.0		LIMPEZA FINAL								M2	576,00
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	18,00	32,00							576,00

URUBURETAMA - CE, 03 DE MARÇO DE 2020

Max Wendell Lima Cunha dos Santos.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

JD.



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 / RNP: 061669510OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.
LOCAL:
PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CETABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	3,00		2,00						6,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	576,00
		LOCAÇÃO DA OBRA	18,00	32,00							576,00
2.0		CALÇADA									
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								M3	8,00
		CALÇADA DE CONTOURNO DA ARENINHA LARGURA DE 1,00m		1,00	0,08	100,00					8,00
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								M3	22,08
		ESCAVAÇÃO MANUAL DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,40	0,60	92,00					22,08
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	22,08
		CARGA DO MATERIAL ESCAVADO		0,40	0,60	92,00					22,08
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	22,08
		TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO		0,40	0,60	92,00					22,08
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								M3	8,28
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,30	0,30	92,00					8,28
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								M3	5,52
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,20	0,30	92,00					5,52
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								M2	21,16
		CHAPIM DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA		0,23		92,00					21,16
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								M2	42,60
		FORMA DA ESTRUTURA					42,60				42,60
4.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)								M3	3,68
		CONCRETO DA ESTRUTURA		0,10	0,20	92,00			2,00		3,68
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO								M3	3,68
		LANÇAMENTO DO CONCRETO		0,10	0,20	92,00			2,00		3,68
5.0		REVESTIMENTOS E PINTURA									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	92,00
		CHAPISCO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								M2	92,00
		REBOCO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
5.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES								M2	92,00
		CAIAÇÃO DAS MURETAS DE CONTOURNO DA ARENINHA			0,50	92,00			2,00		92,00
6.0		PORTÃO E ALAMBRADO									
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								M2	2,20
		PORTÃO DA ARENINHA	1,00	2,20							2,20
6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								M2	256,00
		ALAMBRADO CONTOURNO DA ARENINHA				2,00	92,00				184,00

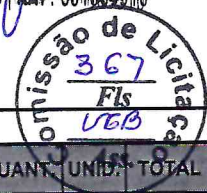


PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

MAX WENDELL LIMA JUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE/329956 RNP: 061669510

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.
LOCAL:
PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CE

TABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M ²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
		ALAMBRADO ATRÁS DAS TRAVES DA ARENINHA				2,00	18,00		2,00		72,00
7.0		PISOS									
7.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	48,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,10					48,00
7.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								M3	9,60
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00	0,02					9,60
7.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO								M2	480,00
		PISO DA ARENINHA 16,00m x 30,00m		16,00	30,00						480,00
7.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL								CJ	1,00
		TRAVES DA ARENINHA							1,00		1,00
7.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								M2	480,00
		GRAMA DA ARENINHA		16,00	30,00						480,00
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG								UN	4,00
		POSTE DA ARENINHA							4,00		4,00
8.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W								UN	16,00
		LUMINÁRIAS DA ARENINHA							16,00		16,00
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								UN	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO							1,00		1,00
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								UN	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							1,00		1,00
8.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M								UN	3,00
		ATERRAMENTO COMPLETO TRIFÁSICO							3,00		3,00
8.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm								UN	6,00
		CAIXA DE ALVENARIA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA							6,00		6,00
8.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								UN	1,00
		CAIXA DE SAIDA DA INSTALAÇÃO							1,00		1,00
8.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	16,00
		CAIXA DE SAIDA DA INSTALAÇÃO							16,00		16,00
8.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2								M	480,00
		FIOS DA INSTALAÇÃO DOS POSTES							480,00		480,00
8.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								M	80,00
		ELETRODUTO DA INSTALAÇÃO DOS POSTES							80,00		80,00
9.0		DRENAGEM									
9.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								M	34,00
		TUBO DE DRENAGEM DA ARENINHA							34,00		34,00

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL:
PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO
MUNICÍPIO:
URUBURETAMA - CE

TABELA:
SEINFRA 26.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
9.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								UN	51,00
		JOELHO							51,00		51,00
10.0		LIMPEZA FINAL								M2	576,00
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	18,00	32,00							576,00

URUBURETAMA - CE, 03 DE MARÇO DE 2020

Max Wendell Lima Cunha dos Santos.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

AD.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br



9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 323938 / RNP: 0616695107



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL:

BAIRRO: ANGELIM

MUNICÍPIO:

URUBURETAMA - CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI =	25,22%

URUBURETAMA - CE, 03 DE MARÇO DE 2020

Max Wendell Lima Cunha dos Santos.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

Handwritten signature or mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL:

DISTRITO DE MUNDAÚ

MUNICÍPIO:

URUBURETAMA - CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI =	25,22%

URUBURETAMA - CE, 03 DE MARÇO DE 2020

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL:

PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO

MUNICÍPIO:

URUBURETAMA - CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
		10,65
	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI =	25,22%

URUBURETAMA - CE, 03 DE MARÇO DE 2020

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

af.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br



10 – ENCARGOS SOCIAIS.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 322996 | RNP: 061257

49.



ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS-TABELA SEINFRA 026.1(DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13° SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996 / RNP: 061669510

ff.