



CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-SEINF/CPL

PROCESSO Nº P115412/2020

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO SUMARÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 09:00 HORAS DO DIA 18 DE JUNHO DE 2020.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-SEINF/CPL, CUJO OBJETO É A LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO SUMARÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 381.862,72 (Trezentos e oitenta e um mil, oitocentos e sessenta e dois reais e setenta e dois centavos).**

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA)** DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTESS CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA **TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-SEINF/CPL.**

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57

ESCRITÓRIO CRATEÚS: (88) 3692.3599/ESCRITÓRIO FORTALEZA: (85) 3016.7411

E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.


FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DA ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,



SALINAS EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,08%	R\$ 15.573,24
2	SERVICIOS PRELIMINARES	2,80%	R\$ 10.676,18
3	DEMOLICÕES E RETIRADAS	6,38%	R\$ 24.352,90
4	PISOS	14,97%	R\$ 57.147,71
5	MURETA EM ALVENARIA E ALAMBRADOS	20,17%	R\$ 77.036,10
6	CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA	21,44%	R\$ 81.861,62
7	SISTEMA DE DRENAGEM	3,06%	R\$ 11.666,84
8	ACESSIBILIDADE	10,15%	R\$ 38.759,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,30%	R\$ 50.790,00
10	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	3,26%	R\$ 12.467,48
11	LIMPEZA FINAL	0,40%	R\$ 1.531,41
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 381.862,72


SALINAS ENGENHARIA
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62








OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		10,15%


SALINAS ENGENHARIA CIVIL
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 057.674.223-62







OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	24,52%

SALINAS ENGENHARIA CIVIL
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BANDEIRA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

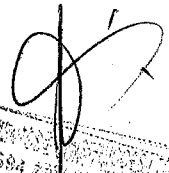
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LEIVON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº: 657.674.223-52



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,08%	R\$ 15.573,24	9,00%	R\$ 1.401,59	25,00%	R\$ 3.893,31	25,00%	R\$ 3.893,31	30,00%	R\$ 4.671,97	11,00%	R\$ 1.713,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,80%	R\$ 10.676,18	100,00%	R\$ 10.676,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,38%	R\$ 24.352,90	100,00%	R\$ 24.352,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	PISOS	14,97%	R\$ 57.147,71		R\$ -	25,00%	R\$ 14.286,93	25,00%	R\$ 14.286,93	50,00%	R\$ 28.573,86		R\$ -
5	MURETA EM ALVENARIA E ALAMBRADOS	20,17%	R\$ 77.036,10		R\$ -	100,00%	R\$ 77.036,10		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA	21,44%	R\$ 81.861,62		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 24.558,49	50,00%	R\$ 40.930,81	20,00%	R\$ 16.372,32
7	SISTEMA DE DRENAGEM	3,06%	R\$ 11.666,84		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 11.666,84		R\$ -		R\$ -
8	ACESSIBILIDADE	10,15%	R\$ 38.759,24		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 19.379,62	50,00%	R\$ 19.379,62		R\$ -
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,30%	R\$ 50.790,00		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 25.395,00	50,00%	R\$ 25.395,00		R\$ -
10	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	3,26%	R\$ 12.467,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 12.467,48
11	LIMPEZA FINAL	0,40%	R\$ 1.531,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.531,41
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 381.862,72										
TOTAL PARCIAL				9,54%	R\$ 36.430,67	24,93%	R\$ 95.216,34	25,97%	R\$ 99.180,19	31,15%	R\$ 118.951,26	8,40%	R\$ 32.084,27
TOTAL ACUMULADO				9,54%	R\$ 36.430,67	34,47%	R\$ 131.647,01	60,44%	R\$ 230.827,20	91,59%	R\$ 349.778,46	100,00%	R\$ 381.862,72


SALINAS EMPREENHADORIA S.A. - EMPRESAS
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MORAES
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 157.874.953-92



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 15.573,24
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 2.084,44	R\$ 2.595,54	R\$ 15.573,24
2		SERVICIOS PRELIMINARES					R\$ 10.676,18
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 195,96	R\$ 1.175,76
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 899,10	R\$ 1.119,56	R\$ 1.119,56
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.973,72	R\$ 1.973,72
2.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 1,50M, C/ FIO DE ARAME FARRADO	M	140,77	R\$ 17,76	R\$ 22,11	R\$ 3.112,42
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	499,20	R\$ 5,30	R\$ 6,60	R\$ 3.294,72
3		DEMOLICÕES E RETIRADAS					R\$ 24.352,90
3.1	C1043	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	55,62	R\$ 44,98	R\$ 56,01	R\$ 3.115,28
3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO CIMENTADO	M2	991,42	R\$ 13,21	R\$ 16,45	R\$ 16.308,86
3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	140,76	R\$ 7,50	R\$ 9,34	R\$ 1.314,70
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	116,32	R\$ 3,12	R\$ 3,89	R\$ 452,48
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	116,32	R\$ 21,83	R\$ 27,18	R\$ 3.161,58
4		PISOS					R\$ 57.147,71
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	317,41	R\$ 32,50	R\$ 40,47	R\$ 12.845,58
4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	317,41	R\$ 17,62	R\$ 21,94	R\$ 6.963,98
4.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	317,41	R\$ 45,93	R\$ 57,19	R\$ 18.152,68
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	176,87	R\$ 47,24	R\$ 58,82	R\$ 10.403,49
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,10	R\$ 99,62	R\$ 124,05	R\$ 1.128,86
4.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	140,76	R\$ 43,66	R\$ 54,37	R\$ 7.653,12
5		MURETA EM ALVENARIA E ALAMBRADOS					R\$ 77.036,10
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,12	R\$ 35,01	R\$ 43,59	R\$ 833,44
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,08	R\$ 368,39	R\$ 458,72	R\$ 9.211,10
5.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,42	R\$ 480,40	R\$ 598,19	R\$ 5.036,76
5.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,69	R\$ 349,65	R\$ 435,38	R\$ 1.171,17
5.5	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,69	R\$ 114,92	R\$ 143,10	R\$ 384,94
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,12	R\$ 86,43	R\$ 107,62	R\$ 2.057,69
5.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	191,20	R\$ 187,29	R\$ 233,21	R\$ 44.589,75
5.8	COMP.EXT 02	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM MONTADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	M2	142,10	R\$ 52,53	R\$ 65,41	R\$ 9.294,76
5.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	76,48	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 494,06
5.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	76,48	R\$ 29,07	R\$ 36,20	R\$ 2.768,58
5.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	76,48	R\$ 12,54	R\$ 15,61	R\$ 1.193,85
6		CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA					R\$ 81.861,62
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	24,96	R\$ 107,02	R\$ 133,26	R\$ 3.326,17
6.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,96	R\$ 26,19	R\$ 32,61	R\$ 813,95
6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	499,20	R\$ 120,67	R\$ 150,26	R\$ 75.009,79
6.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 2.177,73	R\$ 2.711,71	R\$ 2.711,71
7		SISTEMA DE DRENAGEM					R\$ 11.666,84
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,24	R\$ 35,01	R\$ 43,59	R\$ 446,36
7.2	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	64,00	R\$ 49,86	R\$ 62,09	R\$ 3.973,76
7.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	32,00	R\$ 55,33	R\$ 68,90	R\$ 2.204,80
7.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 303,11	R\$ 377,43	R\$ 1.509,72
7.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	96,00	R\$ 24,75	R\$ 30,82	R\$ 2.958,72
7.6	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	6,00	R\$ 76,76	R\$ 95,58	R\$ 573,48
8		ACESSIBILIDADE					R\$ 88.759,24
8.1		RAMPA DE ACESSIBILIDADE					R\$ 8.978,38
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,12	R\$ 35,01	R\$ 43,59	R\$ 136,00
8.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,12	R\$ 368,39	R\$ 458,72	R\$ 1.431,21
8.1.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,02	R\$ 82,55	R\$ 102,79	R\$ 1.543,91
8.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	6,01	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 38,82
8.1.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	6,01	R\$ 29,07	R\$ 36,20	R\$ 217,56
8.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,75	R\$ 32,50	R\$ 40,47	R\$ 1.001,63
8.1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	24,75	R\$ 9,65	R\$ 12,02	R\$ 297,50



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.1.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM ACO INOX DIAM 1 1/2	M	20,05	R\$ 172,70	R\$ 215,05	R\$ 4.311,75
8.2		ESCADAS DE ACESSO					R\$ 3.114,04
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,73	R\$ 35,01	R\$ 43,59	R\$ 75,41
8.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,00	R\$ 431,62	R\$ 537,45	R\$ 1.074,90
8.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2,25	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 14,54
8.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	2,25	R\$ 29,07	R\$ 36,20	R\$ 81,45
8.2.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	11,08	R\$ 32,50	R\$ 40,47	R\$ 448,41
8.2.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM ACO INOX DIAM 1 1/2	M	6,60	R\$ 172,70	R\$ 215,05	R\$ 1.419,33
8.3		MURO DE CONTENÇÃO					R\$ 26.666,82
8.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,18	R\$ 35,01	R\$ 43,59	R\$ 269,39
8.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,18	R\$ 368,39	R\$ 458,72	R\$ 2.834,89
8.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CER À MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	44,39	R\$ 82,55	R\$ 102,79	R\$ 4.562,85
8.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	44,39	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 286,76
8.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	44,39	R\$ 29,07	R\$ 36,20	R\$ 1.606,92
8.3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR.. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,86	R\$ 349,65	R\$ 435,38	R\$ 374,43
8.3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	10,32	R\$ 88,44	R\$ 110,13	R\$ 1.136,54
8.3.8	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	68,80	R\$ 8,52	R\$ 10,61	R\$ 729,97
8.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,86	R\$ 114,92	R\$ 143,10	R\$ 123,07
8.3.10	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	60,00	R\$ 197,32	R\$ 245,70	R\$ 14.742,00
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 50.790,00
9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	210,00	R\$ 13,07	R\$ 16,27	R\$ 3.416,70
9.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00	R\$ 19,35	R\$ 24,09	R\$ 578,16
9.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	R\$ 22,94	R\$ 28,56	R\$ 514,08
9.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	80,00	R\$ 7,17	R\$ 8,93	R\$ 714,40
9.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 303,11	R\$ 377,43	R\$ 377,43
9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 97,88
9.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 24,47
9.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	500,00	R\$ 6,74	R\$ 8,39	R\$ 4.195,00
9.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	8,00	R\$ 210,97	R\$ 262,70	R\$ 2.101,60
9.10	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M. PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	8,00	R\$ 1.020,53	R\$ 1.270,76	R\$ 10.166,08
9.11	11997/ORS E	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍ NIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. Ú TIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5	UN	12,00	R\$ 1.185,60	R\$ 1.476,31	R\$ 17.715,72
9.12	12808/ORS E	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G- LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	R\$ 533,15	R\$ 663,88	R\$ 10.622,08
9.13	00337/ORS E	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	UN	1,00	R\$ 213,94	R\$ 266,40	R\$ 266,40
10		MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO					R\$ 12.467,48
10.1	COMP.EXT 03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	7,00	R\$ 560,03	R\$ 697,35	R\$ 4.881,45
10.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	117,31	R\$ 13,77	R\$ 17,15	R\$ 2.011,87
10.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	M2	238,62	R\$ 18,76	R\$ 23,36	R\$ 5.574,16
11		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.531,41
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1245,05	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 1.531,41
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 381.862,72

SALINAS EMPREHEITAMENTO E ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ Nº 07.811.001/01-87
 FRANCISCO LEONARDO MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 052.811.227-82



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					2.595,54	MÊS
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,100	12.506,07	1.250,61		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,150	5.558,87	833,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.084,440				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2.084,44				511,10	2.595,54
						195,96	M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA						
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	2,000	13,21	26,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,420				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	33,16	33,82		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	21,46	21,46		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,44	73,98		
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,26	1,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	130,950				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		26,42		130,95		38,59	195,96
						1.119,56	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	8,000	17,83	142,6400		
	SERVEANTE	H	8,000	13,21	105,6800		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	248,320				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	12,79	12,7900		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	79,00	79,0000		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	4,31	43,1000		
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	297,91	148,9550		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	5,23	20,9200		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	24,30	243,0000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	10,80	54,0000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	11,26	5,6300		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	347,10	43,3875		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	650,783				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		248,32		650,78		220,46	1.119,56
						1.973,72	UN
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
	MATERIAL/SERVICO						
	ARMACÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	49,69	49,69		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	5,14	308,40		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	369,65	369,65		
	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,000	2,35	9,40		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,52	5,04		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	4,25	25,50		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,09	2,18		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	35,72	35,72		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	70,24	70,24		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	436,84	436,84		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	272,40	272,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.585,060				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1.585,06		388,66	1.973,72
						22,11	M
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	36,72	1,0282		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	103,33	1,2400		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,268				
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	0,6000	13,21	7,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,9300				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,72	4,32		



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	11,97	0,36				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL	UN	0,6670	4,18	2,79				
	FOLHA (VIA FNTF) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM) H = 2,20M								
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL	UN	0,0200	4,47	0,09				
	FOLHA (VIA FNTF) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM) H = 2,20M								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,5600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,93		-	7,56	2,27	4,35	22,11		
	6,60						M2		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,130	17,83	2,32				
	SERVEANTE	H	0,130	13,21	1,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,040						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	11,25	0,23				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	16,44	0,66				
	PREGO	KG	0,012	11,26	0,14				
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,009	25,54	0,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,260						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,04		-	1,26		1,30	6,60		
	56,01						M3		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS								
	S/REAPROVEITAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,300	17,83	5,35				
	SERVEANTE	H	3,000	13,21	39,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,980						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	44,98		-			11,03	56,01		
	16,45						M2		
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO								
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	1,000	13,21	13,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,210						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,21		-			3,24	16,45		
	9,34						M		
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,050	17,83	0,8915				
	SERVEANTE	H	0,500	13,21	6,6050				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,497						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,50		-			1,84	9,34		
	3,89						M3		
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO								
	RASCILHANTE								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0104	117,86	1,2257				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	155,55	1,6177				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,843						
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	0,0208	13,21	0,2748				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,275						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,28		-		2,84	0,77	3,89		
	27,18						M3		
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO								
	ATÉ 5 KM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,1852	117,86	21,8277				
	T O T A L Equipam.	R\$	21,828						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-		21,83	5,35	27,18		
	40,47						M2		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	19,64	0,71				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7100						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4000	17,83	7,13				
	SERVEANTE	H	1,1000	13,21	14,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,6600						
	MATERIAL/SERVICO								



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
C2180	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	51,00	1,69					
	BRITA	KG	0,0440	76,75	3,38					
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,46	5,06					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,1300							
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		21,66		-	10,13	0,71	7,97	40,47		
		REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E					21,94	M2		
		AREIA S/ PENFIRAR TRAÇO 1:5 ESP=3CM								
		MAO DE OBRA								
		PEDREIRO	H	0,2500	17,83	4,46				
	SERVEANTE	H	0,5500	13,21	7,27					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,7300							
	MATERIAL/SERVICO									
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	51,00	1,86					
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,46	4,03					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,8900							
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		11,73	-	5,89		4,32	21,94			
						57,19	M2			
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO									
	CAL HIDRATADA E AREIA									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	14,52	3,63					
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3500	17,83	6,24					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,870							
	MATERIAL/SERVICO									
	AREIA GROSSA	M3	0,030	55,00	1,65					
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	1,10	5,01					
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,46	4,20					
PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,050	24,00	25,20						
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	36,060								
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		9,87	-	36,06		11,26	57,19			
						58,82	M2			
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO									
	COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,									
	ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.									
	MAO DE OBRA									
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,135	19,93	2,69					
	COMPLEMENTARES									
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	20,09	4,46					
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	14,81	5,29					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,440							
	MATERIAL/SERVICO									
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	1,04	1,17						
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X	M	0,4500000	1,72	0,77						
3 "1) PINIS MISTA OLI EQUIVALENTE DA REGIAO										
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11	M2	1,1224000	15,00	16,84						
KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M,										
ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM										
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,0728000	220,00	16,02						
MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400										
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	34,800								
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		12,44	-	34,80		11,58	58,82			
						124,05	M2			
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO									
	COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSUNTAMENTO)									
	MAO DE OBRA									
	LADRILHISTA	H	1,600	17,83	28,5280					
	SERVEANTE	H	1,250	13,21	16,5125					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,041							
	MATERIAL/SERVICO									
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	51,00	0,92					
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	1,10	3,00					
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,46	1,29					
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	44,88	49,3680						
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	54,578								
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		45,04	-	54,58		24,43	124,05			

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					54,37		M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35			
	SERVENTE	H	0,4000	13,21	5,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,6300					
	MATERIAL/SERVICO							
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,90	0,98			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,01	0,70			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,81	0,21			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	30,92	30,92			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,51	0,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	33,0300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,63		-	33,03		10,71	54,37	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					43,59		M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,650	13,21	35,0065			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,007					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,01		-			8,58	43,59	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					458,72		M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	6,000	17,83	106,9800			
	SERVENTE	H	9,000	13,21	118,8900			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	225,870					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	51,00	18,6150			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,46	50,3700			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	66,85	73,5350			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	142,520					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	225,87		-	142,52		85,83	458,72	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					598,19		M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,500	17,83	151,5550			
	SERVENTE	H	9,200	13,21	121,5320			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	273,087					
	MATERIAL/SERVICO							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,7000			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,02	108,6060			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	207,306					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	273,09		-	207,31		117,79	598,19	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					435,38		M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	19,64	14,02			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	14,020					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	6,0000	13,21	79,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	79,260					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	51,00	43,50			
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,46	154,56			
	PEDRISCO	M3	0,836	69,75	58,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	256,370					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	79,26		-	256,37	14,02	85,73	435,38	
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO					143,10		M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,000	17,83	35,66			
	SERVENTE	H	6,000	13,21	79,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	114,920					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	114,92		-			28,18	143,10	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

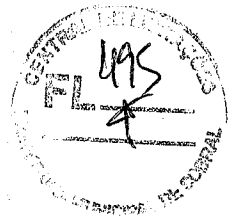
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					107,62		M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,64	0,39			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3900					
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,83	14,26			
	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,83	12,48			
	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35			
	SERVENTE	H	1,0990	13,21	14,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,6100					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,50	0,23			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,00	2,20			
	ACO CA-50	KG	1,3500	4,44	5,99			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,51	16,51			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,46	7,99			
	PEDRISCO	M3	0,0900	69,75	6,28			
	PREGO	KG	0,0200	11,26	0,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	39,4300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,61			39,43	0,39	21,19	107,62	
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA					233,21		M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,52	7,26			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	14,52	13,07			
	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,83	26,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,08					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,99	1,35			
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,40	0,73			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	21,46	2,58			
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	72,23	10,83			
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	13,60	14,28			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	39,71	108,41			
	ZARCÃO	L	0,1000	20,34	2,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	140,21					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	47,08			140,21		45,92	233,21	
COMP.EXT_02	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM MONTADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA					65,41		M2
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,300	13,21	3,96			
	MONTADOR	H	0,300	17,83	5,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,310					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0438	10,40	0,46			
	ZARCÃO	L	0,0750	20,34	1,53			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,0750	21,46	1,61			
	SOLDA 50X50	KG	0,0938	72,23	6,78			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,6800	39,71	27,00			
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,0938	8,99	0,84			
	TELA DE NYLON e=3mm RETÍCULADA DE 5x5cm	M2	1,0500	3,40	3,57			
	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,50	1,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	43,220					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,31			43,22		12,88	65,41	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PARFDF					6,46		M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,100	17,83	1,78			
	SERVENTE	H	0,150	13,21	1,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,760					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	51,00	0,31			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,46	1,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,430					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 T O T A L MATERIAL/SERVICO	3,76 H H R\$ M3 R\$	- 0,600 0,600 18,630 0,025 10,440	1,43 17,83 13,21 18,630 417,68 10,440	1,27 36,20 10,70 7,93 10,44	7,13 15,61	6,46 M2 36,20	
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		Total Geral	
	18,63		-	10,44			36,20	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO SELADOR ACRÍLICO TEXTURA ACRÍLICA T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ LT KG R\$	0,200 0,300 8,260 0,190 0,310 4,280	14,52 17,85 8,260 12,08 6,40 4,280	2,90 5,36 8,260 2,30 1,98 4,280	3,07 153,26	15,61 M2 15,61	
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		Total Geral	
	8,26		-	4,28			15,61	
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO BRITA PRODUZIDA PARA BASES USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H H H H H H R\$	0,0067 0,0115 0,0089 0,0017 0,0067 0,0019 0,0044 0,0116 5,851 0,040 0,528	39,62 62,24 54,37 80,86 127,77 165,69 154,21 206,82 5,851 13,21 0,528	39,62 62,24 54,37 80,86 127,77 165,69 154,21 206,82 5,851 13,21 0,528	0,2655 0,7158 0,4839 0,1375 0,8561 0,3148 0,6785 2,3991 0,5284 86,81 13,83	3,07 133,26	15,61 M3 15,61
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		Total Geral	
	0,53		-	100,64	5,8510		133,26	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	H R\$	0,2222 26,189	117,86 26,189	26,1885 26,189	26,24 32,61	133,26 M3 133,26	
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		Total Geral	
	-		-	120,67	26,19		150,26	
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO MATERIAL/SERVICO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E	M2 R\$	1,0000 120,670	120,67 120,670	120,67 120,670	6,42 150,26	32,61 M2 32,61	
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		Total Geral	
	-		-	120,67	26,19		150,26	
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	3,5000 5,5000 135,0700	17,83 13,21 135,0700	62,41 72,66 135,0700	29,59 2,711,71	150,26 M2 150,26	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,2300	55,00	12,65				
	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,46	48,30				
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,0000	1.960,78	1960,78				
	PEDRISCO	M3	0,3000	69,75	20,93				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	2.042,6600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	135,07		-	2.042,66		533,98	2.711,71		
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3200	17,83	5,71				
	SERVENTE	H	0,6400	13,21	8,45				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,1600						
	MATERIAL/SERVICO								
	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	33,60	35,28				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010	417,68	0,42				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	35,7000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,16		-	35,70		12,23	62,09	M	
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,05M								
	MATERIAL/SERVICO								
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	61,86	3,09				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	8,15	20,38				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	332,08	16,60				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 17mm LITR 5X	M2	0,1075	88,44	9,51				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	114,92	5,75				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	55,3300						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,16		-	55,33		13,23	68,90	M2	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LAJADO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,52	3,2670				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,52	17,2062				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,83	4,0118				
	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,83	21,1286				
	PEDREIRO	H	4,1100	17,83	73,2813				
	SERVENTE	H	7,2340	13,21	95,5611				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	214,4560						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,50	0,5060				
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	51,00	6,0078				
	ACO CA-60	KG	2,5820	4,64	11,9805				
	BRITA	M3	0,0980	76,75	7,5215				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,10	8,4084				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,03	4,2060				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,46	12,8800				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,07	0,4761				
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,0000	0,26	36,6600				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	88,6463						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	214,46		-	88,65		74,32	377,43	UN	
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,480	14,52	6,9696				
	ENCANADOR	H	0,480	17,83	8,5584				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,528						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,56	0,7405				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32,16	0,8362				
	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,0100	7,57	7,6457				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	9,222						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,53		-	9,22		6,07	30,82	M	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")					95,58	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	14,52	11,6160		
	ENCANADOR	H	0,8000	17,83	14,2640		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,8800				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10")	M	1,0100	50,38	50,8838		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	50,8838				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,88		-	50,88		18,82	95,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20 cm					102,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,500	17,83	26,75		
	SERVEnte	H	1,840	13,21	24,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,060				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	51,00	2,09		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	1,10	6,81		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,46	2,85		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,42	19,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	31,490				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,06		-	31,49		20,24	102,79
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					12,02	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	17,83	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970				
	MATERIAL/SERVICO						
	TELA DE ACO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,000	8,68	8,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,680				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,97		-	8,68		2,37	12,02
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM ACO INOX DIAM 1 1/2					215,05	M
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,600	17,83	10,6980		
	SERVEnte	H	0,550	13,21	7,2655		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,964				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO ACO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,000	48,00	96,0000		
	CURVA ACO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,600	61,90	37,1400		
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,600	36,00	21,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	154,740				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,96		-	154,74		42,35	215,05
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					537,45	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,500	17,83	151,5550		
	SERVEnte	H	9,200	13,21	121,5320		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	273,087				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,210	55,00	11,5500		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	1,10	34,0450		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,46	14,2370		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,7000		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	158,532				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	273,09		-	158,53		105,83	537,45
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					110,13	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350	14,52	19,60		
	CARPINTEIRO	H	1,350	17,83	24,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,670				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	21,26	5,53		
	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	16,44	19,73		



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	PREGO 18X27	KG	0,250	11,26	2,82				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,74	7,25				
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,170	8,07	9,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	44,770						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	43,67		-	44,77		21,69	110,13		
C4151	ARMADURA DE ACO CA-50/60								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	116,19	0,93				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,930						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	14,52	1,16				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	17,83	1,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,590						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	11,50	0,23				
	ACO CA 50/60	KG	1,050	4,54	4,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,59		-	5,00	0,93	2,09	10,61	KG	
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,06	0,09				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,09						
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODOS	KG	1,5000	16,50	24,75				
	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,5000	49,28	172,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	197,23						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,59		-	5,00	0,93	2,09	245,70	M	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,52	4,36				
	ELETRICISTA	H	0,3000	18,07	5,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,7800						
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,99	3,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,2900						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,78		-	3,29	0,09	3,20	16,27	M	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,450	14,52	6,5340				
	ELETRICISTA	H	0,450	18,07	8,1315				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,666						
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,25	4,6750				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,675						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,67		-	4,68	3,29	3,20	24,09	M	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,52	7,26				
	ELETRICISTA	H	0,5000	18,07	9,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,3000						
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,1000	6,04	6,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,6400						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,30		-	6,64	3,29	4,74	28,56	M	
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,110	14,52	1,5972				
	ELETRICISTA	H	0,110	18,07	1,9877				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,585						
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	3,58	3,5800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,580						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,59		-	3,58	1,76	8,93	1,76	8,93	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					24,47	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	14,52	4,3560			
	ELETRICISTA	H	0,300	18,07	5,4210			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,777					
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	9,87	9,8700			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,870					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,78		-	9,87		4,82	24,47	UN
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					24,47	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	14,52	4,3560			
	ELETRICISTA	H	0,300	18,07	5,4210			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,777					
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	9,87	9,8700			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,870					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,78		-	9,87		4,82	24,47	UN
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					8,39	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,120	14,52	1,7424			
	ELETRICISTA	H	0,120	18,07	2,1684			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,911					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	2,77	2,8254			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,825					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,91		-	2,83		8,39	8,39	M
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M					262,70	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500	14,52	50,82			
	ELETRICISTA	H	1,500	18,07	27,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	77,930					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,98	47,94			
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,03	47,03			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,72	35,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	133,040					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	77,93		-	133,04		1,65	262,70	UN
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H=100MM PESO APROXIMADO DE 790 KG					1.270,76	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	116,19	151,0470			
	T O T A L Equipam.	R\$	151,047					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,6000	13,21	34,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,3500					
	MATERIAL/SERVICO							
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H=100MM PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	641,00	641,00			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	347,10	131,90			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,3800	114,92	43,67			
	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5300	35,01	18,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	835,1300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,35		-	835,13	151,05	250,23	1.270,76	UN
11997/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS,					1.476,31	UN	
	MATERIAL/SERVICO							



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: RUA COM. JOSÉ MODESTO, BAIRRO SUMARÉ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; ORSE 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS,	UN	1,000	1.185,60	1.185,6000			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	1.185,60	Encargos	Mat./Serv. 1.185,60	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						290,71	1.476,31
12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K AITONVOIT MARCA G- LIGHT OII SIMII AR	UN	1,000	533,15	533,1500		663,88	UN
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	533,150	Encargos	Mat./Serv. 533,15	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						130,73	663,88
00337/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA FM NORII	UN	1,000	213,94	213,9400		266,40	UN
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	213,940	Encargos	Mat./Serv. 213,94	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						52,46	266,40
COMP.EXT 03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	0,6667	840,00	560,0280		697,35	UN
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	560,028	Encargos	Mat./Serv. 560,03	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						137,32	697,35
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						17,15	M2
	MAO DE OBRA	H	0,2078	14,52	3,02			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,020					
	MATERIAL/SERVICO	M2	0,900	6,07	5,46			
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M3	0,075	70,52	5,29			
	TERRA VEGETAL	R\$	10,750					
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv. 10,75	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra						3,38	17,15
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"						23,36	M2
	MAO DE OBRA	H	0,500	17,85	8,9250			
	PINTOR	H	0,400	13,21	5,2840			
	SERVENTE	R\$	14,209					
	TOTAL MÃO DE OBRA	L	0,080	3,87	0,3096			
	MATERIAL/SERVICO	L	0,250	16,96	4,2400			
	ÁCIDO MURIÁTICO	R\$	4,550					
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv. 4,55	Equipam.	BDI	Total Geral	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						4,60	23,36
	Mão de Obra						1,23	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	MAO DE OBRA	H	0,075	13,21	0,99			
	SERVENTE	R\$	0,990					
	TOTAL MÃO DE OBRA	Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra						0,24	1,23