



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 029/2019-SEINF/CPL
PROCESSO Nº P072861/2019**

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 08 DE AGOSTO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

PROPOSTA DE PREÇO.

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



CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 029/2019-SEINF/CPL

PROCESSO Nº P072861/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 08 DE AGOSTO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 029/2019-SEINF/CPL, CUJO OBJETO É LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 1.202.389,94 (HUM MILHÃO, DUZENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS, NOVENTA E QUATRO 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 DESTE 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 PREÇO Nº 029/2019-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.

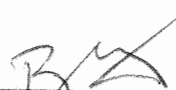
INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, TABELA: **TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO).**


INFORMAMOS QUE O B.D.I. ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89, ENCARGOS SOCIAIS; HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, 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 E CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO ARAUJO PAIVA
RNP Nº 0613929199
CPF Nº 049.709.143-69

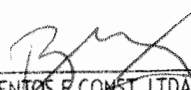

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62




OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,72%	R\$ 68.808,22
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,67%	R\$ 8.115,39
3	SERVICIOS PRELIMINARES	0,21%	R\$ 2.550,06
4	MOVIMENTO DE TERRA	14,11%	R\$ 169.713,31
5	NOVA LOCAÇÃO DO MURO DA ESCOLA (SAFS)	3,72%	R\$ 44.719,18
6	MURO DO CANAL	29,36%	R\$ 352.984,01
7	BUEIRO	2,67%	R\$ 32.054,58
8	URBANIZAÇÃO	21,75%	R\$ 261.508,47
9	PAVIMENTAÇÃO RUA CEL. BATISTA DEMÉTRIO	7,65%	R\$ 92.024,16
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,60%	R\$ 79.327,85
11	IRRIGAÇÃO	3,14%	R\$ 37.814,98
12	ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS	4,18%	R\$ 50.255,25
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,21%	R\$ 2.514,48
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 1.202.389,94


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO ARAUJO PAIVA
RNP Nº 0613929195
CPF Nº 049.709.443-69


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	485,98	R\$ 12,54	R\$ 15,61	R\$ 7.586,15
9.11	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	749,35	R\$ 1,26	R\$ 1,57	R\$ 1.176,48
TOTAL ITEM 9.0							R\$ 92.024,16
10							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	500,00	R\$ 17,80	R\$ 22,16	R\$ 11.080,00
10.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	240,00	R\$ 4,71	R\$ 5,86	R\$ 1.406,40
10.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 128,20	R\$ 159,63	R\$ 3.192,60
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 12,95	R\$ 16,13	R\$ 96,78
10.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 17,36	R\$ 21,62	R\$ 21,62
10.6	COMP.EXT_0	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	8,00	R\$ 3.410,06	R\$ 4.246,21	R\$ 33.969,68
10.7	COMP.EXT_0	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	R\$ 2.521,19	R\$ 3.139,39	R\$ 3.139,39
10.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 774,06	R\$ 963,86	R\$ 963,86
10.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	3.846,00	R\$ 4,45	R\$ 5,54	R\$ 21.306,84
10.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	600,00	R\$ 5,15	R\$ 6,41	R\$ 3.846,00
10.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 106,15	R\$ 132,18	R\$ 132,18
10.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x 2,40M	UN	1,00	R\$ 138,53	R\$ 172,50	R\$ 172,50
TOTAL ITEM 10.0							R\$ 79.327,85
11							
IRRIGAÇÃO							
11.1							
TUBULAÇÃO							
11.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	180,00	R\$ 20,89	R\$ 26,01	R\$ 4.681,80
11.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	240,00	R\$ 28,57	R\$ 35,58	R\$ 8.539,20
11.1.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	18,00	R\$ 42,04	R\$ 52,35	R\$ 942,30
11.1.4	COMP.EXT_0	ASPELOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO- SÉRIE 25BPJ	UN	23,00	R\$ 51,72	R\$ 64,40	R\$ 1.481,20
11.2							
INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
11.2.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	R\$ 17,80	R\$ 22,16	R\$ 886,40
11.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 128,20	R\$ 159,63	R\$ 319,26
11.2.3	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 41,48	R\$ 51,65	R\$ 154,95
11.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	200,00	R\$ 4,45	R\$ 5,54	R\$ 1.108,00
11.2.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM ²	M	15,00	R\$ 5,22	R\$ 6,50	R\$ 97,50
11.2.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 774,06	R\$ 963,86	R\$ 963,86
11.2.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 106,15	R\$ 132,18	R\$ 132,18
11.2.8	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1,00	R\$ 632,55	R\$ 787,65	R\$ 787,65
11.2.9	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	1,00	R\$ 1.241,90	R\$ 1.546,41	R\$ 1.546,41
11.3							
CISTERNA							
11.3.1	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	M3	79,63	R\$ 2,46	R\$ 3,06	R\$ 243,67
11.3.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	12,00	R\$ 355,41	R\$ 442,56	R\$ 5.310,72
11.3.3	COMP.EXT_0	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m	UN	12,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 293,64
11.3.4							
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
11.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,96	R\$ 37,90	R\$ 47,19	R\$ 234,06
11.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	345,60	R\$ 5,61	R\$ 6,99	R\$ 2.415,74
11.3.7	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	7,07	R\$ 58,48	R\$ 72,82	R\$ 514,84
11.3.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	98,91	R\$ 44,04	R\$ 54,84	R\$ 5.424,22
11.3.9	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,07	R\$ 11,59	R\$ 14,43	R\$ 102,02
11.3.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,07	R\$ 12,38	R\$ 15,42	R\$ 109,02
11.3.11	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	1,00	R\$ 317,10	R\$ 394,85	R\$ 394,85
TOTAL ITEM 11.0							R\$ 37.814,98
12							
ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS							
12.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3.232,83	R\$ 9,08	R\$ 11,31	R\$ 36.563,31
12.2	13282/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLIO	UN	1,00	R\$ 1.011,20	R\$ 1.121,32	R\$ 1.121,32
12.3	09442/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLIO	UN	1,00	R\$ 2.720,35	R\$ 3.016,60	R\$ 3.016,60
12.4	11954/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLIO	UN	1,00	R\$ 2.559,56	R\$ 2.838,30	R\$ 2.838,30
12.5	11953/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTACÃO VERTICAL DUPLIO	UN	1,00	R\$ 1.235,28	R\$ 1.370,91	R\$ 1.370,91
	09437/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS	UN	1,00	R\$ 850,11	R\$ 942,69	R\$ 942,69
	11955/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA	UN	1,00	R\$ 2.166,79	R\$ 2.402,75	R\$ 2.402,75
12.8	09439/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO	UN	1,00	R\$ 1.803,02	R\$ 1.999,37	R\$ 1.999,37
TOTAL ITEM 12.0							R\$ 50.255,25
13							
LIMPEZA FINAL DA OBRA							
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.104,30	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 2.514,48
TOTAL ITEM 13.0							R\$ 2.514,48
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.202.389,94

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO ARAÚJO PAIVA
RNP Nº 0613929195
CPF Nº 049.709.443-69


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62




OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)

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 EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO ARAÚJO PAIVA
RNP Nº 0613929195
CPF Nº 049.709.443-69


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,72%	R\$ 68.808,22	5,55%	R\$ 3.818,86	17,94%	R\$ 8.903,78	23,20%	R\$ 15.963,51	22,48%	R\$ 15.468,09	24,37%	R\$ 16.768,56	11,46%	R\$ 7.885,42	
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,67%	R\$ 8.115,39	100,00%	R\$ 8.115,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,21%	R\$ 2.550,06	100,00%	R\$ 2.550,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4	MOVIMENTO DE TERRA	14,11%	R\$ 169.713,31	30,00%	R\$ 50.913,99	50,00%	R\$ 84.856,66	20,00%	R\$ 33.942,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
5	NOVA LOCAÇÃO DO MURO DA ESCOLA (SAES)	3,72%	R\$ 44.719,18		R\$ -	50,00%	R\$ 22.359,59	50,00%	R\$ 22.359,59		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6	MURO DO CANAL	29,36%	R\$ 352.984,01		R\$ -	10,00%	R\$ 35.298,40	30,00%	R\$ 105.895,20	30,00%	R\$ 105.895,20	30,00%	R\$ 105.895,20		R\$ -	
7	BUEIRO	2,67%	R\$ 32.054,58		R\$ -	50,00%	R\$ 16.027,29	30,00%	R\$ 9.616,37	20,00%	R\$ 6.410,92		R\$ -		R\$ -	
8	URBANIZAÇÃO	21,75%	R\$ 261.508,47		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 78.452,54	30,00%	R\$ 78.452,54	30,00%	R\$ 78.452,54	10,00%	R\$ 26.150,85	
9	PAVIMENTAÇÃO RUA CEL. BASTISTA DEMÉTRIO	7,65%	R\$ 92.024,16		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 36.809,66	40,00%	R\$ 36.809,66	20,00%	R\$ 18.404,83		R\$ -	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,60%	R\$ 79.327,85		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 7.932,79	30,00%	R\$ 23.798,36	30,00%	R\$ 23.798,36	30,00%	R\$ 23.798,36	
11	IRRIGAÇÃO	3,14%	R\$ 37.814,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 18.907,49	50,00%	R\$ 18.907,49	
12	ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS	4,18%	R\$ 50.255,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 10.051,05	80,00%	R\$ 40.204,20	
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,21%	R\$ 2.514,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 2.514,48	
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 1.202.389,94												
TOTAL PARCIAL					5,44%	R\$ 65.398,30	13,93%	R\$ 167.445,72	22,80%	R\$ 274.162,66	22,19%	R\$ 266.834,77	24,18%	R\$ 290.682,86	11,47%	R\$ 137.865,63
TOTAL ACUMULADO					5,44%	R\$ 65.398,30	19,37%	R\$ 232.844,02	42,17%	R\$ 507.006,68	64,36%	R\$ 773.841,45	88,54%	R\$ 1.064.524,31	100,00%	R\$ 1.202.389,94

[Assinatura]
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
 BRUNO ARAÚJO PAIVA
 RNP Nº 0613929195
 CPF Nº 049.709.443-69


[Assinatura]
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 057.674.223-62




OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)

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		
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 =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$	$\frac{-1}{x 100}$
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	24,52%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO ARAÚJO PAIVA
RNP Nº 0613929195
CPF Nº 049.709.443-69

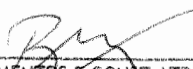

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62




OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,56%
	Total	2,91%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
	Total	3,80%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	
I.4	CPRB	
	Total	3,65%
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) =	10,89%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO ARAÚJO PAIVA
RNP Nº 0613929195
CPF Nº 049.709.443-69



SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62




OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)

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 CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO ARAÚJO PAIVA
RNP Nº 0613929195
CPF Nº 049.709.443-69

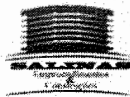

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

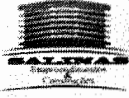
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					68.808,22	%
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,000	12.506,07	12.506,07		
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	6,000	4.573,63	27.441,78		
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	6,000	2.551,82	15.310,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	55.258,77				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		55.258,77	-			13.549,45	68.808,22
						90,34	M2
C0369	BARRAÇÃO ABERTO						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,676	17,83	12,05		
	PEDREIRO	H	0,338	17,83	6,03		
	SERVEnte	H	0,845	13,21	11,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,240				
	MATERIAL/SERVICO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	3,56	2,25		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	12,36	21,13		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	6,50	0,67		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	1,97	0,20		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,71	2,28		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	UN	0,0684	5,40	0,37		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,34	0,14		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	7,42	0,76		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	16,83	1,73		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	12,22	8,36		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	9,94	2,03		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	228,74	3,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	43.310				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		29,24	-	43,31		17,79	90,34
						147,02	M2
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,720	17,83	12,84		
	PEDREIRO	H	0,180	17,83	3,21		
	SERVEnte	H	0,901	13,21	11,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,950				
	MATERIAL/SERVICO						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	0,0342	73,02	2,50		
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	3,56	2,12		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	12,36	13,52		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	21,22	0,73		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	14,16	0,97		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	10,88	17,36		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	4,28	0,29		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	1,97	0,20		
	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	3,26	0,11		
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	47,65	0,81		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	17,02	0,58		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	0,89	0,50		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	1,54	0,63		
	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	9,46	1,58		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	0,71	1,55		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	1,34	0,09		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	7,42	0,51		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	11,44	0,78		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	16,83	1,55		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	2,75	0,28		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	12,22	4,39		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	7,95	0,14		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,2051	5,63	1,15		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,2051	3,45	0,71		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	0,2051	2,03	0,42		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	228,74	3,39		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	24,03	33,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	90,120				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		27,95	-	90,12		28,95	147,02
						737,77	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	5,272	17,83	93,9998		
	SERVEnte	H	5,272	13,21	69,6431		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	163,643				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	8,43	8,4300		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	52,06	52,0600		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	2,84	28,4000		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	196,32	98,1600		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	3,45	13,8000		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	16,01	160,1000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	7,12	35,6000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	7,42	3,7100		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	228,74	28,5925		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	428,853				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		163,64	-	428,85		145,28	737,77
						1.300,90	UN
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
	MATERIAL/SERVICO						



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. Total				
		R\$	17,258						
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	T O T A L Equipam.	Mão de Obra			17,26	4,23	21,49		
						2,55	M3		
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) GRADE DE DISCOS (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP) T-O-T-A-L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H H H H H H H H H R\$	0,0000 0,0027 0,0008 0,0000 0,0008 0,0089 0,0017 0,0037 0,0044 0,0037 0,01463 0,193	26,11 36,90 2,00 53,29 17,07 84,20 103,75 2,82 136,30 57,74 13,21	- 0,0996 0,0016 - 0,0137 0,7494 0,1764 0,0104 0,5997 0,2136 0,1933				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,19			1,86	0,50	2,55		
						4,20	M3		
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT Equipam. (C/HORARIO) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H H R\$	0,0002 0,0000 0,0096 0,0098 3,109	58,83 52,20 172,36 147,16	0,0118 - 1,6547 1,4422				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,26			3,11	0,83	4,20		
						3,23	M3		
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	H R\$	0,0333 2,586	77,67	2,5864				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					2,59	0,64	3,23		
						36,92	M3		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,198 1,977 29,650	17,83 13,21	3,53 26,12				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		29,65				7,27	36,92		
						301,86	M3		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO) T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$	3,954 5,931 148,848	17,83 13,21	70,4998 78,3485				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		148,85		93,57		59,44	301,86		
						354,83	M3		
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$	5,602 6,063 179,976	17,83 13,21	99,8837 80,0922				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		179,98		104,98		69,87	354,83		
						38,88	M2		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$	0,659 0,738 21,500	17,83 13,21	11,75 9,75				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		21,50		9,72		7,66	38,88		
						4,27	M2		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE MAO DE OBRA								



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

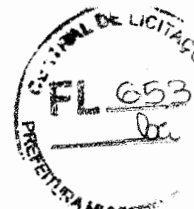
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,066	17,83	1,18				
	SERVENTE	H	0,099	13,21	1,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,490						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	33,61	0,21				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,30	0,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,940						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						0,84	4,27		
						28,09	M2		
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,395	17,83	7,0429				
	SERVENTE	H	0,395	13,21	5,2180				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,261						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0250	411,88	10,2970				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,297						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						5,53	28,09		
						7,62	M2		
C2898	PINTURA HIDRACOR								
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,2175	17,85	3,88				
	SERVENTE	H	0,0989	13,21	1,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1900						
	MATERIAL/SERVICO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,36	0,07				
	HIDRACOR	KG	0,3500	2,46	0,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,9300						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						1,50	7,62		
						42,69	M2		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,791	14,52	11,49				
	CARPINTEIRO	H	0,791	17,83	14,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,590						
	MATERIAL/SERVICO								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	10,88	2,18				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	10,83	4,66				
	PREGO 18X27	KG	0,200	7,42	1,48				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	3,12	0,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,690						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						8,41	42,69		
						242,49	M2		
73843/1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3180	17,26	22,75				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2720	13,36	70,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,180						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5000000	28,34	14,17				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	175,0000000	0,32	56,00				
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6100000	32,87	20,05				
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,3300000	34,37	11,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	101,560						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						47,75	242,49		
						4,42	UN		
662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (RIDIM RT-OR OU SIMILAR) E BRITA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,053	13,21	0,7001				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,700						
	MATERIAL/SERVICO								
	BRITA	M3	0,002	50,58	0,1012				
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	M	0,500	4,99	2,4950				
	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-OR OU SIMILAR)	M2	0,090	2,85	0,2565				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,853						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						0,87	4,42		
						66,01	M3		
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,857	13,21	11,3210				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,321						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	1,150	36,25	41,6875				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	41,688						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						13,00	66,01		
						28,04	M		
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1977	17,83	3,52				
	SERVENTE	H	0,2636	13,21	3,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,0000						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIACÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,57	0,64				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	23,07	0,46				

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

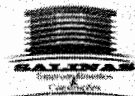
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	45,35	0,14			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,52	0,10			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	14,04	14,04			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	203,31	0,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,5200					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,00		-	15,52		5,52	28,04	
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA					18,44	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,100	49,91	4,9910			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,300	12,42	3,7260			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,717					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,461	13,21	6,0898			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,090					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,09		-	8,717	8,7170	3,63	18,44	
C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES					86,72	M	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	5,272	13,21	69,6431			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	69,643					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	69,64		-	69,643	69,6431	17,08	86,72	
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M					8,48	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	31,04	0,1335			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	58,83	0,0118			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	52,20	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	94,66	3,3036			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	172,36	1,6547			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	147,16	1,4422			
	T O T A L Equipam.	R\$	6,546					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0194	13,21	0,2563			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,256					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,26		-	0,256	6,5460	1,67	8,48	
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					12,13	M2	
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,264	17,83	4,7071			
	SERVEnte	H	0,198	13,21	2,6156			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,323					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,080	30,31	2,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,420					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,32		-	2,42	6,5460	1,67	12,13	
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm					34,74	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0720	77,67	5,5922			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0800	15,91	1,2728			
	T O T A L Equipam.	R\$	6,865					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,264	13,21	3,4874			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,487					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,115	152,53	17,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	17,540					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,49		-	17,54	6,8650	6,84	34,74	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					369,80	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,4998	12,95	6,47			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	6,470					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,318	17,83	23,50			
	SERVEnte	H	10,544	13,21	139,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	162,790					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,646	33,61	21,71			
	BRITA	M3	0,585	50,58	29,59			
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,30	58,80			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400	44,05	17,6200			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	127,720					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	162,79		-	127,72	6,47	72,82	369,80	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					263,87	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,7140	9,11	6,50			
	T O T A L Equipam.	R\$	6,5000					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	3,9540	13,21	52,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,2300					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,8971	33,61	30,15			
	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,30	84,60			
	PEDRISCO	M3	0,8360	45,97	38,43			

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. unitário		P. total		Total Geral
			R\$	153,1800	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Mão de Obra			153,18			
			52,23	-			6,50	51,96	263,87
								285,62	M3
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H		0,714	12,95		9,25		
	T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$ 9,250					
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H		3,9540	13,21		52,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 52,230					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3		0,853	33,61		28,67		
	CIMENTO PORTLAND	KG		336,000	0,30		100,80		
	PEDRISCO	M3		0,836	45,97		38,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 167,900					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			52,23	-	167,90	9,25	56,24	285,52	M2
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,791	14,52		11,49		
	CARPINTEIRO	H		0,791	17,83		14,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 25,590					
	MATERIAL/SERVICO								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,200	10,88		2,18		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		0,430	10,83		4,66		
	PREGO 18X27	KG		0,200	7,42		1,48		
	SARRAFO DE 1"x4"	M		0,120	3,12		0,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 8,690					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			25,59	-	8,69	9,25	8,41	42,69	M2
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,066	14,52		0,96		
	ARMADOR/FERREIRO	H		0,066	17,83		1,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 2,140					
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,030	7,58		0,23		
	ACO CA 50	KG		1,150	2,93		3,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 3,600					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,14	-	3,60	9,25	1,41	7,15	KG
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,053	14,52		0,77		
	ARMADOR/FERREIRO	H		0,053	17,83		0,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 1,710					
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,020	7,58		0,15		
	ACO CA 50	KG		1,150	2,93		3,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 3,520					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,71	-	3,52	9,25	1,28	6,51	KG
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		1,318	17,83		23,50		
	SERVEANTE	H		3,954	13,21		52,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 75,730					
	MATERIAL/SERVICO								
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,71	-	3,52	9,25	1,28	94,30	M3
C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A								
	TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-OR OU SIMILAR) FRITA								
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H		0,053	13,21		0,7001		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 0,700					
	MATERIAL/SERVICO								
	BRITA	M3		0,001	50,58		0,0506		
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M		0,500	3,45		1,7250		
	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM	M2		0,090	2,85		0,2565		
	RT-OR OU SIMILAR)								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 2,032					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,70	-	2,03	9,25	0,67	3,40	UN
C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA								
	A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-OR OU SIMILAR) FRITA								
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H		0,053	13,21		0,7001		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 0,700					
	MATERIAL/SERVICO								
	BRITA	M3		0,004	50,58		0,2023		
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M		0,500	5,63		2,8150		
	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM	M2		0,090	2,85		0,2565		
	RT-OR OU SIMILAR)								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 3,274					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,70	-	3,27	9,25	0,97	60,70	M
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA								
	MAO DE OBRA								



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA S/INFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

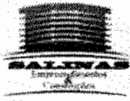
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	PEDREIRO	H	0,395	17,83	7,04				
	SERVEnte	H	0,264	13,21	3,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,530						
	MATERIAL/SERVICO								
	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12. ATÉ 5MCA	M	1,0000	38,22	38,2200				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	38,220						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,53		-	38,22		11,95	60,70		UN
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	50,88	22,90				
	T O T A L Equipam.	R\$	22,9000						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3295	17,83	5,8750				
	SERVEnte	H	0,6590	13,21	8,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,5850						
	MATERIAL/SERVICO								
	ACO CA-25	KG	2,0000	3,35	6,70				
	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	38,63	38,63				
	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	163,25	3,13				
	CONCRETO P/VIAR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,005	188,59	0,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	49,4000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,59		-	49,40	22,90	21,31	108,20		M2
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	16,54	1,2521				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	25,09	0,1029				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,355						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1051	17,83	1,87				
	SERVEnte	H	0,1051	13,21	1,3884				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,258						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	33,61	1,91				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	25,60	0,17				
	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,30	15,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	17,380						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,26		-	17,38	1,3550	5,39	27,39		M2
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	16,54	1,2521				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	25,09	0,1029				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,355						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1051	17,83	1,87				
	SERVEnte	H	0,1051	13,21	1,3884				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,258						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	33,61	1,91				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	25,60	0,17				
	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,36	18,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	20,440						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,26		-	20,44	1,3550	6,14	31,20		M2
J449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,119	17,83	2,1218				
	SERVEnte	H	0,237	13,21	3,1308				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,253						
	MATERIAL/SERVICO								
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	7,43	7,4300				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	275,25	0,2753				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,705						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,25		-	7,71		3,18	16,14		M
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO G/TELA DE AÇO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	12,95	1,11				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,1100						
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0132	17,83	0,24				
	PEDREIRO	H	0,1648	17,83	2,94				
	SERVEnte	H	1,2851	13,21	16,98				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,1600						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0747	33,61	2,51				
	BRITA	M3	0,1603	50,58	8,11				
	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,30	10,20				
	TÁBUA DE 1" - L=12CM	M	0,8000	3,80	3,04				
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60B	M2	1,0000	11,53	11,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	35,3900						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,16		-	35,39	1,11	13,89	70,55		M2
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO								
	MAO DE OBRA								



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	PEDREIRO	H	0.3295	17,83	5,87				
	SERVENTE	H	0.3295	13,21	4,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,22						
	MATERIAL/SERVICO								
	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1.0000	78,20	78,20				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0.6000	54,40	32,64				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.2500	3,42	4,28				
	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	1.2500	9,53	11,91				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PARDE	M2	1.2500	17,59	21,99				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	23,07	2,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	151,10						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"								
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0.8567	17,83	15,27				
	PEDREIRO	H	0.8567	17,83	15,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,5400						
	MATERIAL/SERVICO								
	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.2000	17,91	3,58				
	TE ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.6000	24,16	14,50				
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2.7000	26,17	70,66				
	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0.4000	32,86	13,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	101,8800						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA. P/SERVICOS EM COBERTAS								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,099	17,83	1,7652				
	SERVENTE	H	0,198	13,21	2,6156				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,381						
	MATERIAL/SERVICO								
	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,050	0,79	0,8295				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,830						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	12,95	0,47				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4700						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2636	17,83	4,70				
	SERVENTE	H	0,7249	13,21	9,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,2800						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	33,61	1,12				
	BRITA	KG	0,0440	50,58	2,23				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,30	3,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,6500						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA								
	PRENSADA PIGMENTADA F ATÓXICA 50X50X2 5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)								
	MATERIAL/SERVICO								
	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA F ATÓXICA (COROCADO)	M2	1,000	51,66	51,6600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	51,660						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,054	17,83	18,7928				
	SERVENTE	H	0,824	13,21	10,8850				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,678						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	33,61	0,60				
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,72	1,97				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,30	0,84				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	29,58	32,5380				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	35,948						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	15,91	0,7955				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,010	50,96	0,5096				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,305						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,198	17,83	3,53				
	SERVENTE	H	0,395	13,21	5,2180				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,748						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	30,31	4,55				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	44,05	6,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,160						



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. Unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Encargos				
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm		8,75	-	11,16	1.3050	5,20 74,39	26,42 M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		0,264	17,83	4,71		
	SERVEnte	H		1,002	13,21	13,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		17,950				
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3		0,0024	33,61	0,08		
	CIMENTO PORTLAND	KG		0,970	0,30	0,29		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 40cm	M		1,050	39,45	41,4225		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		41,793				
	Mão de Obra		17,95	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					41,79		14,65	74,39
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm		17,95	-	41,79	Equipam.	BDI 14,65	Total Geral 74,39
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H		0,054	57,73	3,12		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		3,120				
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		0,659	17,83	11,75		
	SERVEnte	H		0,712	13,21	9,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		21,160				
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3		0,010	33,61	0,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG		3,890	0,30	1,17		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M		1,020	129,35	131,9370		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		133,447				
	Mão de Obra		21,16	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					133,45	3,12	38,68	196,41
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE		21,16	-	133,45	Equipam.	BDI 38,68	Total Geral 196,41
	IASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO							
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,272	17,17	4,67		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,292	17,17	22,18		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,411	17,26	93,39		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		12,001	13,36	160,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		280,570				
	MATERIAL/SERVICO							
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		4,2600000	3,07	13,08		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,0720000	6,75	0,49		
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,3690000	36,25	13,38		
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		24,8880000	0,45	11,20		
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN		0,1338843	26,17	3,50		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		87,1860000	0,32	27,90		
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,1260000	32,87	4,14		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,0320000	32,87	1,05		
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M		0,3074900	9,84	3,03		
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN		381,6000000	0,17	64,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		142,640				
	Mão de Obra		280,57	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					142,64		103,77	526,98
C2018	POCO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m e PROFUNDIDADE= 2m		280,57	-	142,64	Equipam.	BDI 103,77	Total Geral 526,98
	EQUIPAM. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H		0,6560	12,95	8,50		
	T O T A L Equipam.	R\$		8,5000				
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		4,1847	14,52	60,76		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		3,1237	14,52	45,36		
	ARMADOR/FERREIRO	H		4,1847	17,83	74,61		
	CARPINTEIRO	H		12,4617	17,83	222,19		
	PEDREIRO	H		8,1057	17,83	144,52		
	SERVEnte	H		53,8535	13,21	711,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1.258,8400				
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		1,5900	7,58	12,05		
	AREIA MEDIA	M3		1,2760	33,61	42,89		
	ACO CA-50	KG		91,3100	2,93	267,54		
	BRITA	M3		1,0830	50,58	54,78		
	CAL HIDRATADA	KG		69,9900	0,72	50,39		
	CIMENTO PORTLAND	KG		400,3800	0,30	120,11		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,5400	5,47	2,95		
	ESCORRA DE 20CM	M		1,4200	5,48	7,78		
	PRANCHA 6 X 16 CM	M		1,5200	18,00	27,36		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		8,4800	10,83	91,84		
	PRANCHA 3 X 16 CM	M		12,6500	10,81	136,75		
	PREGO	KG		2,6500	7,42	19,66		
	SARRAFO DE 1"x4"	M		4,8400	3,12	15,10		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		8,9700	5,32	47,72		
	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN		1,0000	368,05	368,05		
	TIJOLO MACICO COMUM	UN		1,022,0000	0,17	173,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		1.438,7100				
	Mão de Obra		1.258,84	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1.438,71	8,50	663,52	3.369,57
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M		1.258,84	-	1.438,71	Equipam.	BDI 663,52	Total Geral 3.369,57
	EQUIPAM. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H		0,010	147,16	1,4716		
	T O T A L Equipam.	R\$		1,472				

Handwritten signature: BZ

Handwritten signature: [Signature]

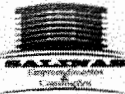
Handwritten signature: [Signature]



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral	
			Mão de Obra	Encargos					
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	- 0,035 0,035 3,400	72,06 25,09	2,5221 0,8782	1,47 15,61	0,36 15,61	1,83 M3	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) GRADE DE DISCOS (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H H H H H H H H H H H R\$	- 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004 0,0040 0,0004 0,0009 0,0022 0,0026 0,0022 0,008 0,106 0,106	26,11 41,01 36,90 2,00 53,29 17,07 84,20 109,19 103,75 2,82 136,30 57,74	26,11 41,01 36,90 2,00 53,29 17,07 84,20 109,19 103,75 2,82 136,30 57,74	0,0287 0,0902 0,0627 0,0008 - 0,0068 0,3368 0,0437 0,0934 0,0062 0,3544 0,1270	3,40 15,10	3,07 1,57 0,31 22,16	15,61 M2 1,57 M
C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$	- 0,461 0,461 15,020 1,100 2,780	14,52 18,07	6,69 8,33	1,1510	0,31 22,16	1,57 M	
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$	- 0,072 0,072 2,346 1,000 2,360	14,52 18,07	6,69 8,33	2,78	4,36 5,86	22,16 M	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE CARPINTEIRO ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA MEDIA ACO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm TIJOLO MACICO COMUM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H H H H H R\$	- 0,0758 0,3987 0,0758 0,3987 1,8683 3,1421 90,1689 0,0220 0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000 38,0323	14,52 14,52 17,83 17,83 17,83 13,21	1,1006 5,7891 1,3515 7,1088 33,3118 41,5071	2,36 2,360	2,36	1,15 159,63	5,86 UN
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO DISJUNTOR MONOPOLAR 20A T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$	- 0,198 0,198 6,453 1,000 6,500	14,52 18,07	2,8750 3,5779	38,03	31,43 16,13	159,63 UN	
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	- 0,198	14,52	2,8750	6,50	3,18 21,62	16,13 UN	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	ELETRICISTA	H	0,198	18,07	3,5779				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,453						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,000	10,91	10,9100				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,910						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,45		-	10,91		4,26	21,62		
COMP.EXT_02	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 115 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=17M					4.246,21	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9770	14,52	28,71				
	ELETRICISTA	H	1,9770	18,07	35,72				
	SERVEnte	H	2,6360	13,21	34,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	99,250						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREA-MEDIA	M3	0,1700	33,61	5,71				
	BRITA	M3	0,2100	50,58	10,62				
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,30	15,90				
	LUMINÁRIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W	UN	3,0000	849,48	2.548,44				
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	69,93	69,93				
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	632,67	632,67				
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	9,0000	3,06	27,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.310,810						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	99,25		-	3.310,81		836,15	4.246,21		
COMP.EXT_03	CONJUNTO C/02 P É TALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M					3.139,39	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3180	14,52	19,14				
	ELETRICISTA	H	1,3180	18,07	23,82				
	SERVEnte	H	1,9770	13,21	26,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	69,080						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREA MEDIA	M3	0,1675	33,61	5,63				
	BRITA	M3	0,2107	50,58	10,66				
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,30	15,90				
	LUMINÁRIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W	UN	2,0000	849,48	1.698,96				
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	69,93	69,93				
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	632,67	632,67				
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	6,0000	3,06	18,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2.452,110						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	69,08		-	2.452,11		618,20	3.139,39		
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					963,86	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1632	14,52	45,93				
	ELETRICISTA	H	3,1632	18,07	57,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103,0900						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,54	1,62				
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,63	1,89				
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,62	15,24				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,39	3,39				
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	48,97	48,97				
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	208,05	208,05				
	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,55	1,55				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,47	2,21				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	34,83	34,83				
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	353,22	353,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	670,9700						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	103,09		-	670,97		189,80	963,86		
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					5,54	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,079	14,52	1,1471				
	ELETRICISTA	H	0,079	18,07	1,4275				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,575						
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	1,83	1,8666				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,867						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,58		-	1,87		1,09	5,54		
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					6,41	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,086	14,52	1,2487				
	ELETRICISTA	H	0,086	18,07	1,5540				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,803						
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,020	2,30	2,3460				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,346						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,80		-	2,35		1,26	6,41		
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					132,18	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7908	14,52	11,48				
	ELETRICISTA	H	0,7908	18,07	14,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,7700						

Handwritten signature/initials.

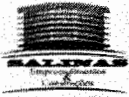
Handwritten signature/initials.



OBRA- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS- HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

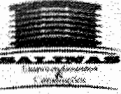
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVICO								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	20,17	20,17				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,84	19,84				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	16,40	16,40				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	23,97	23,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 80,3800					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	80,38		26,03	132,18	UN
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M						172,50		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,307	14,52	33,4976				
	ELETRICISTA	H	0,989	18,07	17,8712				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 51,369					
	MATERIAL/SERVICO -								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	7,62	22,8600				
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000	30,99	30,9900				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000	1,55	1,5500				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2.40M	UN	1,000	31,76	31,7600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 87,160					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	87,16		33,97	172,50	UN
C0728	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")						26,01	172,50	M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,395	14,52	5,7354				
	ENCANADOR	H	0,395	17,83	7,0429				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 12,778					
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	28,71	0,0488				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	21,19	0,0148				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	5,75	8,0500				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 8,114					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	8,11		5,12	26,01	M
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")						35,58	26,01	M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,461	14,52	6,6937				
	ENCANADOR	H	0,461	17,83	8,2196				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 14,913					
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	28,71	0,0632				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	21,19	0,0170				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	9,70	13,5800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 13,660					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	13,66		7,01	35,58	M
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")						52,35	35,58	M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,593	14,52	8,6104				
	ENCANADOR	H	0,593	17,83	10,5732				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 19,184					
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	28,71	0,0890				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0011	21,19	0,0233				
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	1,400	16,25	22,7500				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 22,862					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	22,86		10,31	52,35	M
CumP.EXT 04	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO- SÉRIE 258PJ						64,40	52,35	UN
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,099	13,21	1,3078				
	ENCANADOR	H	0,099	17,83	1,7652				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 3,073					
	MATERIAL/SERVICO								
	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO- SÉRIE 258PJ	UN	1,0000	48,65	48,6500				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 48,650					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	48,65		12,68	64,40	UN
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA						51,65	64,40	UN
	MATERIAL/SERVICO								
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 → R)	M2	0,7000	31,16	21,81				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	3,42	2,43				
	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	0,0100	82,46	0,82				
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	0,7100	23,12	16,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 41,480					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	41,48		10,17	51,65	M
C0522	CABO COBRE NU 6MM2						6,50	51,65	M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,086	14,52	1,25				
	ELETRICISTA	H	0,086	18,07	1,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 2,800					
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020	2,37	2,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			R\$ 2,420					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	2,42		6,50	51,65	M



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11.000M, PESO APROXIMADO 640KG Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11.000M, PESO APROXIMADO 640KG CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m T O T A L MATERIAL/SERVICO	2,80	-	2,42	1,28	6,50	UN
		H	1,3800	76,57	105,6666		
		R\$	105,667				
		H	1,8188	13,21	24,03		
		R\$	24,0300				
		UN	1,0000	379,36	379,36		
		M3	0,3700	228,74	84,63		
		M3	0,3700	75,73	28,02		
		M3	0,4700	23,07	10,84		
		R\$	502,8500				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,03	-	502,85	105,67	155,10	787,65
						1,546,41	UN
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ELETRICISTA ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO BOMBA CENTRIFUGA P=5CV FITA DE VEDACÃO JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4' VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/RIVO - 32MM (1 1/4') T O T A L MATERIAL/SERVICO						
		H	1,648	14,52	23,93		
		H	0,330	18,07	5,96		
		H	1,648	17,83	29,38		
		R\$	59,270				
		KG	0,2500	28,71	7,18		
		UN	1,0000	1.068,60	1068,60		
		M	3,0000	0,13	0,39		
		UN	1,0000	6,08	6,08		
		M	6,0000	10,87	65,22		
		UN	1,0000	35,16	35,16		
		R\$	1.182,630				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		59,27	-	1.182,63	105,67	304,51	1.546,41
						3,06	UN
C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M Equipam. (C/HORARIO) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) T O T A L Equipam.						
		H	0,0167	147,16	2,4576		
		R\$	2,458				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		2,46	0,60	3,06
						442,56	UN
16068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M MATERIAL/SERVICO ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M T O T A L MATERIAL/SERVICO						
		UN	1,0000	355,41	355,4100		
		R\$	355,410				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	355,41		87,15	442,56
						24,47	UN
COMP.EXT 05	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3.00m h=0.50m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 T O T A L MATERIAL/SERVICO						
		H	0,330	17,83	5,8839		
		H	0,330	13,21	4,3593		
		R\$	10,243				
		UN	0,0200	470,68	9,4136		
		R\$	9,414				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,24	-	9,41	9,25	4,82	24,47
						294,66	M3
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO T O T A L MATERIAL/SERVICO						
		H	0,714	12,95	9,25		
		R\$	9,250				
		H	3,9540	13,21	52,23		
		R\$	52,230				
		M3	0,867	33,61	29,14		
		M3	0,627	50,58	31,71		
		KG	349,000	0,30	104,70		
		M3	0,209	45,97	9,61		
		R\$	175,160				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		52,23	-	175,16	9,25	58,02	294,66
						47,19	M2
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO DESMOLDANTE PARA FORMAS PREGO 18X27 SARRAFO DE 1X4 TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM T O T A L MATERIAL/SERVICO						
		H	0,857	14,52	12,44		
		H	0,857	17,83	15,28		
		R\$	27,720				
		L	0,400	5,47	2,19		
		KG	0,150	7,42	1,11		
		M	0,500	3,12	1,56		
		M	1,000	5,32	5,32		
		R\$	10,180				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		27,72	-	10,18	9,25	9,29	47,19
						6,99	KG
C4151	ARMADURA DE ACO CA-50/60 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA						
		H	0,008	76,57	0,61		
		R\$	0,610				



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

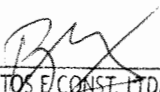
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,053	14,52	0,77				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,053	17,83	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,710						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	7,58	0,15				
	ACO CA 50/60	KG	1,050	2,99	3,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,290						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,71	-	3,29	0,61	1,38	6,99		
						72,82	M2		
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 1.81 A 2.80 m								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2307	17,83	4,11				
	SERVEnte	H	0,2307	13,21	3,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,1600						
	MATERIAL/SERVICO								
	ACO CA-60	KG	0,7400	3,06	2,26				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	10,83	14,08				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	7,42	0,22				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,12	3,03				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	5,32	3,46				
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 1.81 A 2.80m	M2	1,0000	17,85	17,85				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	218,84	6,57				
	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	128,39	3,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	51,3200						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,16	-	51,32	0,61	14,34	72,82		
						54,84	M2		
C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,8897	17,83	15,8634				
	SERVEnte	H	1,2521	13,21	16,5402				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,4036						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0328	33,61	1,1024				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,30	5,4870				
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	5,15	2,5750				
	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	7,86	2,4759				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,6403						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		32,40	-	11,64	0,61	10,80	54,84		
						14,43	M2		
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5 ESP=3CM								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1648	17,83	2,94				
	SERVEnte	H	0,3625	13,21	4,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,7300						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA-MÉDIA	M3	0,0365	33,61	1,23				
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,30	2,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,8600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,73	-	3,86	0,61	2,84	14,43		
						15,42	M2		
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"								
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,330	17,85	5,8905				
	SERVEnte	H	0,264	13,21	3,4874				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,378						
	MATERIAL/SERVICO								
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	2,55	0,2040				
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	11,18	2,7950				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,999						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,38	-	3,00	0,61	3,04	15,42		
						394,85	UN		
C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm								
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,132	13,21	1,7437				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,744						
	MATERIAL/SERVICO								
	TAMPA EM FoFo D=600mm	UN	1,000	315,36	315,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	315,360						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,74	-	315,36	0,61	77,75	394,85		
						11,31	M2		
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1369	14,52	1,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,990						
	MATERIAL/SERVICO								
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	4,00	3,60				
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	46,47	3,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,090						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,99	-	7,09	0,61	2,73	11,31		
						1.121,32	UN		
13282/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO								
	MATERIAL/SERVICO								
	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO	UN	1,000	1.011,20	1.011,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.011,200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1.011,20	0,61	110,12	1.121,32		
						3.016,60	UN		
09442/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO								




OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 03/2019; ORSE MAIO/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 24,52%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	MATERIAL/SERVICO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 2.720,350	2.720,35	2.720,35		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2.720,35		296,25	3.016,60
11954/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO MATERIAL/SERVICO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 2.559,560	2.559,56	2.559,56		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2.559,56		278,74	2.838,30
11953/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTACÃO VERTICAL DUPLO MATERIAL/SERVICO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTACÃO VERTICAL DUPLO T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 1.236,280	1.236,28	1.236,28		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1.236,28		134,63	1.370,91
09437/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS MATERIAL/SERVICO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 850,110	850,11	850,11		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	850,11		92,58	942,69
955/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA MATERIAL/SERVICO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 2.166,790	2.166,79	2.166,79		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2.166,79		235,96	2.402,75
09439/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO MATERIAL/SERVICO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 1.803,020	1.803,02	1.803,02		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1.803,02		199,37	1.999,37
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA MÃO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,049 0,650	13,21	0,65		
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,65	-			0,81	0,81
			-			0,16	0,81


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO ARAÚJO PAIVA
RNP Nº 0613929195
CPF Nº 049.709.443-69


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 067.576.222-62