



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 020/2019/SECOMP/CPL
PROCESSO Nº P069523/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, EM SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 29 DE MAIO 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 020/2019/SECOMP/CPL

PROCESSO Nº P069523/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, EM SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 29 DE MAIO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇO Nº 020/2019/SECOMP/CPL**, CUJO OBJETO É **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, EM SOBRAL/CE**, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 476.668,14 (QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS, QUATORZE 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 020/2019/SECOMP/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: **SEINFRA/CE 026.1-DESONERADA.**

INFORMAMOS QUE O B.D.I. ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **24,52%, 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.

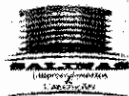
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DA ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO
BRUNO 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

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



SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTR. 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 CONSTR. LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-67

OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

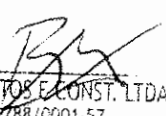
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	56,13	R\$ 2,18	R\$ 2,71	R\$ 152,11
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 593,38	R\$ 738,88	R\$ 738,88
1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUIVEIROS	M2	12,00	R\$ 118,27	R\$ 147,27	R\$ 1.767,24
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.046,04	R\$ 1.302,53	R\$ 1.302,53
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 103,87	R\$ 129,34	R\$ 776,04
1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.202,51	R\$ 1.503,59	R\$ 1.503,59
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,91	R\$ 29,69	R\$ 36,97	R\$ 699,10
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.006,56	R\$ 12,86	R\$ 16,01	R\$ 16.115,03
1.9	C1206	RETIrada DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	329,32	R\$ 4,95	R\$ 6,16	R\$ 2.028,61
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,67	R\$ 128,64	R\$ 160,18	R\$ 1.068,40
2		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 26.151,53
2		PISOS					
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,35	R\$ 291,72	R\$ 363,25	R\$ 2.669,89
2.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	99,85	R\$ 12,58	R\$ 15,66	R\$ 1.563,65
2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	823,20	R\$ 64,76	R\$ 80,64	R\$ 66.382,85
2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,20	R\$ 229,56	R\$ 285,85	R\$ 343,02
2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,20	R\$ 75,85	R\$ 94,45	R\$ 113,34
2.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	181,40	R\$ 22,01	R\$ 27,41	R\$ 4.972,17
2.7	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	94,70	R\$ 14,06	R\$ 17,51	R\$ 1.658,20
2.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	183,36	R\$ 21,42	R\$ 26,67	R\$ 4.890,21
2.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	183,36	R\$ 27,72	R\$ 34,52	R\$ 6.379,59
3		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 88.922,92
3		FUNDACÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,56	R\$ 229,56	R\$ 285,85	R\$ 4.733,68
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,60	R\$ 236,82	R\$ 294,89	R\$ 6.369,62
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,56	R\$ 75,85	R\$ 94,45	R\$ 1.564,09
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	21,60	R\$ 128,59	R\$ 160,12	R\$ 3.458,59
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	239,40	R\$ 5,16	R\$ 6,43	R\$ 1.539,34
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	959,40	R\$ 5,73	R\$ 6,51	R\$ 6.245,69
3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	1.083,60	R\$ 5,74	R\$ 7,15	R\$ 7.747,74
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDACÕES UTIL 5 X	M2	19,44	R\$ 37,96	R\$ 47,27	R\$ 918,93
3.9	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	208,80	R\$ 90,08	R\$ 112,17	R\$ 23.421,10
3.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	36,00	R\$ 60,58	R\$ 75,43	R\$ 2.715,48
4		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 58.714,26
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	106,00	R\$ 8,62	R\$ 10,73	R\$ 1.137,38
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	R\$ 12,77	R\$ 15,90	R\$ 795,00
4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	R\$ 39,49	R\$ 49,17	R\$ 196,68
4.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 128,40	R\$ 159,88	R\$ 479,64
4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 12,96	R\$ 16,14	R\$ 64,56
4.6	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 47,97	R\$ 59,73	R\$ 59,73
4.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	320,00	R\$ 3,33	R\$ 4,15	R\$ 1.328,00
4.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	450,00	R\$ 3,96	R\$ 4,93	R\$ 2.218,50
4.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,00	R\$ 5,27	R\$ 6,50	R\$ 78,00
4.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 139,25	R\$ 173,39	R\$ 520,17
4.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 51,08	R\$ 63,60	R\$ 63,60
4.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 106,30	R\$ 132,36	R\$ 132,36
4.13	COMP.EXT	LUMINÁRIA LED TIPO REFLETOR, CORPO EM ALUMÍNIO, POT. 200 A 240W, BIVOLT, VIDA ÚTIL 50.000h, Temp. Cor 5000K, Rend. 95lm/w, garantia 5 anos	UN	20,00	R\$ 1.247,70	R\$ 1.553,64	R\$ 31.072,80
5		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 38.146,42
5		PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C1073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	112,48	R\$ 31,27	R\$ 38,94	R\$ 4.379,97
5.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	74,86	R\$ 5,32	R\$ 6,62	R\$ 495,57
6		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 4.875,54
6		MUROS E FECHAMENTOS					
6.1	C3436	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	252,92	R\$ 32,08	R\$ 39,95	R\$ 10.104,15
6.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	76,40	R\$ 97,81	R\$ 121,79	R\$ 9.304,76
6.3	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)mm INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.178,94	R\$ 2.713,22	R\$ 2.713,22
6.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,75	R\$ 132,64	R\$ 165,16	R\$ 784,51
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,00	R\$ 134,35	R\$ 167,29	R\$ 836,45
7		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 23.743,09
7		REVESTIMENTOS					
7.1	C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	112,48	R\$ 3,43	R\$ 4,27	R\$ 480,29
7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	112,48	R\$ 23,16	R\$ 28,84	R\$ 3.243,92
8		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 3.724,21
8		COBERTURA					
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.179,14	R\$ 72,16	R\$ 89,85	R\$ 105.945,73
8.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO F=0,7MM	M2	1.179,14	R\$ 51,40	R\$ 64,00	R\$ 75.464,96
8.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	164,80	R\$ 50,89	R\$ 63,37	R\$ 10.443,38
9		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 191.854,07
9		PINTURA					
9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	531,38	R\$ 6,13	R\$ 7,63	R\$ 4.054,43
9.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	823,20	R\$ 11,17	R\$ 13,91	R\$ 11.450,71
9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	348,02	R\$ 8,27	R\$ 10,30	R\$ 3.584,61
9.4	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	364,59	R\$ 7,63	R\$ 9,50	R\$ 3.463,61
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,90	R\$ 21,48	R\$ 26,75	R\$ 2.645,58
10		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 25.198,94
10		URBANIZAÇÃO					
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 582,35	R\$ 725,14	R\$ 725,14
10.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 234,56	R\$ 292,07	R\$ 292,07
10.3	COMP.EXT	TABELA DE BASQUETE OFICIAL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM, COM QUADRO EM PERFIL L, ARO RETRÁTIL COM MOLAS FABRICADO EM FERRO MECÂNICO E REDE, INCLUSIVE POSTE EM PERFIL U, PINTADO NA COR BRANCA, COM FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO COM 06 PARAFUSOS (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	CJ	1,00	R\$ 4.252,68	R\$ 5.295,44	R\$ 5.295,44
11		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 6.312,65
11		SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.246,11	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 1.009,55
12		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 1.009,55



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (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
12		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
12.1	COMP.EXT	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 1.072,81	R\$ 1.335,86	R\$ 8.015,16
	01						
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 8.015,16
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 476.668,14


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

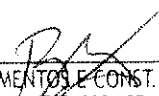

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.273-62

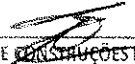


OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

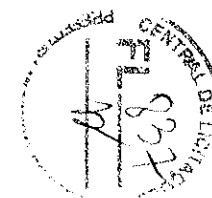
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	SERVÇOS PRELIMINARES	5,49%	R\$ 26.151,53	100,00%	R\$ 26.151,53		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	PISOS	18,66%	R\$ 88.922,92	15,00%	R\$ 13.338,44	25,00%	R\$ 22.230,73	35,00%	R\$ 31.123,02	25,00%	R\$ 22.230,73		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12,32%	R\$ 58.714,26	40,00%	R\$ 23.485,70	60,00%	R\$ 35.228,56		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 7.629,28	80,00%	R\$ 30.517,14
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00%	R\$ 38.146,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	1,02%	R\$ 4.875,54	30,00%	R\$ 1.462,66	40,00%	R\$ 1.950,22	30,00%	R\$ 1.462,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	MUROS E FECHAMENTOS	4,98%	R\$ 23.743,09	10,00%	R\$ 2.374,31	15,00%	R\$ 3.561,46	20,00%	R\$ 4.748,62	25,00%	R\$ 5.935,77	20,00%	R\$ 4.748,62	10,00%	R\$ 2.374,31
7	REVESTIMENTOS	0,78%	R\$ 3.724,21		R\$ -	30,00%	R\$ 1.117,26	30,00%	R\$ 1.117,26	40,00%	R\$ 1.489,68		R\$ -		R\$ -
8	COBERTURA	40,25%	R\$ 191.854,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 38.370,81	30,00%	R\$ 57.556,22	50,00%	R\$ 95.927,04
9	PINTURA	5,29%	R\$ 25.198,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 10.079,58	60,00%	R\$ 15.119,36
10	URBANIZAÇÃO	1,32%	R\$ 6.312,65		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 6.312,65
11	SERVÇOS DIVERSOS	0,21%	R\$ 1.009,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.009,35
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,68%	R\$ 8.015,16	16,66%	R\$ 1.335,33	16,66%	R\$ 1.335,33	16,67%	R\$ 1.336,13	16,67%	R\$ 1.336,13	16,67%	R\$ 1.336,13		R\$ 1.336,13
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 476.668,14												
TOTAL PARCIAL				14,30%	R\$ 68.147,97	13,73%	R\$ 65.423,56	8,35%	R\$ 39.787,69	14,55%	R\$ 69.363,12	17,07%	R\$ 81.349,83	32,01%	R\$ 152.595,98
TOTAL ACUMULADO				14,30%	R\$ 68.147,97	28,03%	R\$ 133.571,53	36,38%	R\$ 173.359,22	50,93%	R\$ 242.722,34	68,00%	R\$ 324.072,17	100,00%	R\$ 476.668,14


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

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ. CEP: 63.700-000. CNPJ: 73.694.788/0001-57
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



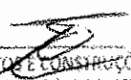


OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,49%	R\$ 26.151,53
2	PISOS	18,66%	R\$ 88.922,92
3	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	12,32%	R\$ 58.714,26
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00%	R\$ 38.146,42
5	PAREDES E PAINÉIS	1,02%	R\$ 4.875,54
6	MUROS E FECHAMENTOS	4,98%	R\$ 23.743,09
7	REVESTIMENTOS	0,78%	R\$ 3.724,21
8	COBERTURA	40,25%	R\$ 191.854,07
9	PINTURA	5,29%	R\$ 25.198,94
10	URBANIZAÇÃO	1,32%	R\$ 6.312,65
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,21%	R\$ 1.009,35
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,68%	R\$ 8.015,16
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 476.668,14


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTR. 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

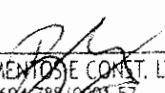

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-67

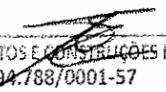


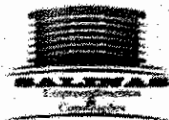
OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

1	Impostos/Taxas	
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	ISS	2,00%
1.4	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

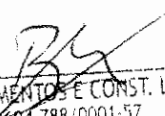

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
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 =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	$\times 100$
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: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
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 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 057.674.323-62

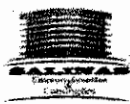
RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 75, VENÂNCIOS, CRATEUS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINAS@GMAIL.COM



TIPO DE OBRA: REFORMA DA QUADRA
 LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (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				
C2902	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,165 2,180	13,21	2,18		2,71	M2	
		Mão de Obra 2,18	Encargos -	Mat/Serv.	Equipam.	BDI 0,53 738,88	Total Geral 2,71 UN		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAÍRO DE 2"x1" CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" PREGO 2 1/2" x 10 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ UN UN M UN M M M M KG M3 R\$	5,280 5,280 163,891 1,000 1,000 10,000 0,500 4,000 10,000 5,000 0,500 0,125 429,491	17,83 13,21 8,44 52,14 2,84 196,62 3,45 16,04 7,13 7,43 229,09	94,1424 69,7488 8,4400 52,1400 28,4000 98,3100 13,8000 160,4000 35,6500 3,7150 28,6363				
		Mão de Obra 163,89	Encargos -	Mat/Serv. 429,49	Equipam.	BDI 145,50 147,27	Total Geral 738,88 M2		
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS MAO DE OBRA CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA BARROTE DE 2"x2" PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) CHUIVIEIRO PLASTICO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" ENGATE DE PVC LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W PREGO 1 1/2" x 14 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" TARGETA DE FERRO 2" TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688) TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688) TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688) CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1-4, ESP = 1.5cm T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H R\$ UN M M UN UN UN M2 UN M UN M UN M UN KG UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN M3 M2 R\$	0,721 0,181 0,903 28,020 0,0342 0,5962 1,0940 0,0342 0,0684 1,5952 0,0684 0,1026 0,0342 0,0171 0,0342 0,5566 0,4103 0,1667 2,1800 0,0684 0,0684 0,0684 0,0923 0,1026 0,3590 0,0171 0,2051 0,2051 0,2051 0,0148 1,3839 90,250	17,83 17,83 13,21 73,13 3,56 12,38 21,25 14,18 10,90 4,29 1,97 3,26 47,72 17,05 0,89 1,54 9,48 0,71 1,34 7,43 11,46 16,86 2,75 12,24 7,96 5,64 3,46 2,03 229,09 24,07	12,86 3,23 11,93 2,50 2,12 13,54 0,73 0,97 17,39 0,29 0,20 0,11 0,82 0,58 0,50 0,63 1,58 1,55 0,09 0,51 0,78 1,56 0,28 4,39 0,14 1,16 0,71 0,42 3,39 33,31				
		Mão de Obra 28,02	Encargos -	Mat/Serv. 90,25	Equipam.	BDI 29,00 1.302,53	Total Geral 147,27 UN		
E2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA MATERIAL/SERVICO ARMACAÕ REX TRIFASICA COM ROLDANA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 CODELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA CONFECTOR PARA CABO 10.0MM2 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M NOFUSE DE 70 AL POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN M UN UN UN M UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN R\$	1,000 60,000 1,000 4,000 2,000 6,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1.046,040	32,80 3,39 243,97 1,55 1,67 2,81 0,72 23,58 46,36 288,31 179,78	32,80 203,40 243,97 6,20 3,34 16,86 1,44 23,58 46,36 288,31 179,78				
		Mão de Obra	Encargos -	Mat./Serv. 1.046,04	Equipam.	BDI 256,49 129,34	Total Geral 1.302,53 M2		
C3937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE/BARROTE DE 3 "X3" PREGO 15X15 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H R\$ M2 LT M KG R\$	1,320 17,440 1,020 1,000 4,500 0,150 86,430	13,21	17,44 21,89 14,16 10,85 7,43				



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (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
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
		17,44	-	86,43		25,47	129,34
C7831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO					1.503,59	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,396	17,83	7,0607		
	SERVEITE	H	0,396	13,21	5,2312		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,292				
	MATERIAL/SERVICO						
	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	7,2000	31,21	224,7120		
	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	9,1800	54,49	500,2182		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,1696	238,93	40,5225		
	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	5,23	83,6800		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	229,09	32,9890		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	219,18	92,4940		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,5500	23,10	220,6050		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.195,221				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,29	-	1.195,22		296,08	1.503,59
C7843	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/REAPROVEITAMENTO					36,97	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,198	17,83	3,53		
	SERVEITE	H	1,980	13,21	26,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,690				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		29,69	-			7,28	36,97
C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					16,01	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,086	17,83	1,53		
	SERVEITE	H	0,858	13,21	11,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,860				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,86	-			3,15	16,01
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					6,16	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,033	17,83	0,5884		
	SERVEITE	H	0,330	13,21	4,3593		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,948				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,95	-			1,21	6,16
C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					160,18	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,858	17,83	15,2981		
	SERVEITE	H	8,580	13,21	113,3418		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,640				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		128,64	-			31,54	160,18
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					363,25	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,3200	17,83	23,5356		
	SERVEITE	H	3,9600	13,21	52,3116		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	75,8472				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	215,87	215,8700		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	215,8700				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		75,85	-	215,87		71,53	363,25
C0019	ARMADURA DE TELA DE AÇO					15,66	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,026	14,52	0,38		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,013	17,83	0,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,610				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,010	7,59	0,08		
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	11,54	11,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,970				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,61	-	11,97		3,08	15,66
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					80,64	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	0,79	0,16		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,56	0,45		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6100				
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,9900	17,83	17,6517		
	PEDREIRO	H	0,7920	17,83	14,1214		
	SERVEITE	H	0,7920	13,21	10,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,2331				
	MATERIAL/SERVICO						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,27	5,67		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	36,30	1,09		
	CERA	KG	0,1500	9,68	1,45		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,30	7,97		
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	11,10	0,33		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	21,05	2,11		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	21,05	1,05		
	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,90	2,25		



ALTA REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
TAXAS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

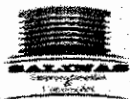
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	Mão de Obra	21,92	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		42,23	Encargos -	21,92	0,61	15,88	80,64	
						285,85	M3	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)	H	0,714	12,96	9,25			
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	R\$	9,250					
	T O T A L EQUIPAMENTOS							
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	3,9600	13,21	52,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,310					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	33,66	28,71			
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,30	100,80			
	PEDRISCO	M3	0,836	46,04	38,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	168,000					
		Mão de Obra	Encargos -	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		52,31	-	168,00	9,25	56,29	285,85	
						94,45	M3	
C0841	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,320	17,83	23,54			
	SERVEnte	H	3,960	13,21	52,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	75,850					
		Mão de Obra	Encargos -	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		75,85	-			18,60	94,45	
						27,41	M2	
C0828	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	16,57	1,2543			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	25,13	0,1030			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,357					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,1053	17,83	1,88			
	SERVEnte	H	0,1053	13,21	1,3910			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,271					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	33,66	1,91			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	25,63	0,17			
	TUOLINHO (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	
		3,27	-	17,38	1,3570	5,40	27,41	
						17,51	M	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	-	10,63	-			
	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0670	11,41	0,76			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7600					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0440	17,83	0,7845			
	SERVEnte	H	0,4400	13,21	5,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5945					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	197,27	6,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,7100					
		Mão de Obra	Encargos -	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,59	-	6,71	0,76	3,45	17,51	
						26,67	M2	
C3611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	12,96	0,47			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4700					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2640	17,83	4,71			
	SERVEnte	H	0,7260	13,21	9,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,3000					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	33,66	1,12			
	BRITA	KG	0,0440	50,66	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	
		14,30	-	6,65	0,47	5,25	26,67	
						34,52	M2	
C3450	PISO CIMENTADO ESP. = 1,5CM C/JUNTA PLÁSTIC (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00M)							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,7128	17,83	12,7092			
	SERVEnte	H	0,7920	13,21	10,4623			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,1715					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0180	36,30	0,6534			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,30	1,6440			
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,90	2,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,5474					
		Mão de Obra	Encargos -	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		23,17	-	4,55		6,80	34,52	
						294,89	M3	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	12,96	9,25			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,250					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	3,9600	13,21	52,31			



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FUNTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (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		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,310				
	MATERIAL/SERVICO						
	ÁREA MÉDIA	M3	0,867	33,66	29,18		
	BRITA	M3	0,627	50,66	31,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,30	104,70		
	PEDRISCO	M3	0,209	46,04	9,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	175,260				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	52,31		-	175,26	9,25	58,07	294,89
						160,12	M3
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,300	17,83	58,84		
	SERVEITE	H	5,280	13,21	69,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,590				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	128,59		-			31,53	160,12
						6,43	KG
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,046	14,52	0,67		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,046	17,83	0,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,490				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	7,59	0,15		
	ACO CA 60	KG	1,150	3,06	3,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,670				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,49		-	3,67		1,27	6,43
						6,51	KG
C0216	ARMADURA CA-SOA 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	7,59	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		1,28	6,51
						7,15	KG
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	7,59	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		1,41	7,15
						47,27	M2
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,858	14,52	12,46		
	CARPINTEIRO	H	0,858	17,83	15,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,760				
	MATERIAL/SERVICO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	5,48	2,19		
	PREGO 18X27	KG	0,150	7,43	1,11		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	3,13	1,57		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	5,33	5,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,200				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,76		-	10,20		9,31	47,27
						112,17	UN
C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,04	0,03		
	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,1800	0,11	0,02		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,0500				
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,1056	17,8300	1,8828		
	SOLDADOR	H	0,6798	17,8800	12,1548		
	SERVEITE	H	0,1584	13,21	2,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,1276				
	MATERIAL/SERVICO						
	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6,7	4,2834	28,6988		
	OXIGENIO	M3	0,367	5,62	2,06		
	ELETRODOS	KG	0,282	10,8900	3,0710		
	ACETILENO	KG	0	25,6608	-		
	CHAPA DE ACO 10 MM	KG	9,75	4,10	39,98		
	SEPAROL	L	0,01	9,32	0,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	73,8998				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,13		-	73,90	0,05	22,09	112,17
						75,43	UN
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO						
	MAO DE OBRA						
	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	17,79	42,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,10				
	MATERIAL/SERVICO						



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (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			
	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	18,48	18,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	18,4800					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,10		-	18,48		14,85	75,43	
						10,73	M	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1980	14,52	2,87			
	ELETRICISTA	H	0,1980	18,07	3,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,4500					
	MATERIAL/SERVICO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	1,97	2,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2,1700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,45		-	2,17		2,11	10,73	
						15,90	M	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,297	14,52	4,3124			
	ELETRICISTA	H	0,297	18,07	5,3668			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,679					
	MATERIAL/SERVICO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	2,81	3,0910			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	3,091					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,68		-	3,09		3,13	15,90	
						49,17	UN	
C0678	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,825	14,52	11,9790			
	ELETRICISTA	H	0,825	18,07	14,9078			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	26,887					
	MATERIAL/SERVICO							
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,000	12,60	12,6000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	12,600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,89		-	12,60		9,68	49,17	
						159,88	UN	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0759	14,52	1,1021			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3993	14,52	5,7978			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0759	17,83	1,3533			
	CARPINTEIRO	H	0,3993	17,83	7,1195			
	PEDEIREIRO	H	1,8711	17,83	33,3617			
	SERVEITE	H	3,1469	13,21	41,5705			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	90,3049					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	7,59	0,1670			
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	33,66	2,6928			
	ACO CA-60	KG	1,3170	3,06	4,0300			
	BRITA	M3	0,0536	50,66	2,7154			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,73	4,3800			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	13,88	1,3880			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,30	5,4000			
	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	M	0,0300	5,33	0,1599			
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,0000	0,17	17,1700			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	38,1031					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	90,30		-	38,10		31,48	159,88	
						16,14	UN	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,198	14,52	2,8750			
	ELETRICISTA	H	0,198	18,07	3,5779			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,453					
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	6,51	6,5100			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6,510					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,45		-	6,51		3,18	16,14	
						59,73	UN	
C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,396	14,52	5,7499			
	ELETRICISTA	H	0,396	18,07	7,1557			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,906					
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	35,06	35,0600			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	35,060					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,91		-	35,06		11,76	59,73	
						4,15	M	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0726	14,52	1,05			
	ELETRICISTA	H	0,0726	18,07	1,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,360					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	0,95	0,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	0,970					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,36		-	0,97		0,82	4,15	
						4,93	M	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (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			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0792	14,52	1,15			
	ELETRICISTA	H	0,0792	18,07	1,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,580					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	1,35	1,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,380					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,58		-	1,38		0,97	4,93	
						6,50	M	
C0522	CABO COBRE NU 6MM2							
	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	
	2,80		-	2,42		1,28	6,50	
						173,39	UN	
C0522	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,310	14,52	33,54			
	ELETRICISTA	H	0,990	18,07	17,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,430					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	10,55	31,65			
	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	31,04	31,04			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,55	1,55			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	23,58	23,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	87,820					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	51,43		-	87,82		34,14	173,39	
						63,60	UN	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6600	14,52	9,58			
	ELETRICISTA	H	0,6600	18,07	11,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,510					
	MATERIAL/SERVICO							
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	29,57	29,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	29,570					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,51		-	29,57		12,52	63,60	
						132,36	UN	
C7677	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7920	14,52	11,50			
	ELETRICISTA	H	0,7920	18,07	14,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,8100					
	MATERIAL/SERVICO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	20,20	20,20			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,87	19,87			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	16,42	16,42			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	24,00	24,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	80,4900					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,81		-	80,49		26,06	132,36	
						1.553,64	UN	
COMP.EXT_02	LUMINÁRIA LED TIPO REFLETOR , CORPO EM ALUMÍNIO, POT. 200 A 240W, BIVOLT, VIDA ÚTIL 50.000h, Temp. Cor 5000K Rend. mín. 95lm/w, garantia 5 anos							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1320	14,52	1,92			
	ELETRICISTA	H	0,1320	18,07	2,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3100					
	MATERIAL/SERVICO							
	LUMINÁRIA EM LED, TIPO REFLETOR , 120 A 150W, BIVOLT, VIDA ÚTIL 50.000h, Temp. Cor 5000K, 96lm/w, garantia 5 anos	UN	1,0000	1.243,39	1243,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1243,3900					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,31		-	1.243,39		305,94	1.553,64	
						38,94	M2	
C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:1:8)							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,660	17,83	11,77			
	SERVENTE	H	0,739	13,21	9,76			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,530					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	33,66	0,50			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,73	1,59			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,30	0,65			
	TIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,28	7,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,740					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,53		-	9,74		7,67	38,94	
						6,62	M3	
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA Equipam. (C/HORARIO)							
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	12,83	-			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	26,15	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	52,28	-			
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0222	17,33	0,3847			



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

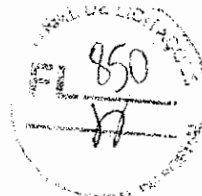
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0.0333	84,33	2.8082			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0.0111	147,38	1.6359			
	T O T A L Equipam.	R\$	4.829					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0.037	13,21	0,4888			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,489					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,49		-		4,83	1,30	6,62	
						39,95	M2	
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5X5)CM							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4950	17,83	8,8259			
	SERVEnte	H	0,2772	13,21	3,6618			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,4877					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	7,59	0,1442			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	0,87	0,3741			
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,2940	5,64	1,6582			
	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	2,24	2,2400			
	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,14	0,1200			
	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	2,31	0,9425			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	5,23	0,4289			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	215,87	0,8635			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0040	128,59	0,5144			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5000	23,10	11,5500			
	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	12,29	0,7497			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,5855					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,49		-	19,59		7,87	39,95	
						121,79	M	
C9039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,6600	14,52	9,58			
	MONTADOR	H	0,3300	17,83	5,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,46					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	5,93	0,89			
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	6,86	0,48			
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2	1,0500	8,98	9,43			
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	26,21	71,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	82,35					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,46		-	82,35		23,98	121,79	
						2.713,22	UN	
C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)M, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO							
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,950	17,83	88,26			
	SOELDADOR	H	2,475	17,88	44,25			
	SERVEnte	H	9,900	13,21	130,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	263,290					
	MATERIAL/SERVICO							
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	48,7500	3,66	178,43			
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	27,0000	26,21	707,67			
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	12,5000	3,48	43,50			
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	3,17	25,36			
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	9,0000	20,34	183,06			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,0000	5,23	88,91			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5338	5,38	13,63			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6803	219,18	149,11			
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,5000	37,95	474,38			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,6803	75,85	51,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.915,650					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	263,29		-	1.915,65		534,28	2.713,22	
						165,16	M	
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"							
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8580	17,83	15,30			
	PEDREIRO	H	0,8580	17,83	15,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,6000					
	MATERIAL/SERVICO							
	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	17,93	3,59			
	TE ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	24,20	14,52			
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	26,21	70,77			
	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	32,91	13,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	102,0400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,60		-	102,04		32,52	165,16	
						167,29	M2	
C1070	PORTA DE FERRO EM CHAPA							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,980	17,83	35,30			
	SERVEnte	H	1,980	13,21	26,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,460					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	33,66	0,24			
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,73	0,36			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,30	0,61			
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	71,68	71,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	72,890					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	61,46		-	72,89		32,94	167,29	



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
PONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (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		
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M3 KG R\$	0,066 0,099 2,490 0,0061 2,430 0,940	17,83 13,21 33,66 0,30 Mat./Serv.	1,18 1,31 0,21 0,73 Equipam.	4,27 M2	
	Mão de Obra		Encargos			BDI	Total Geral
	2,49		-	0,94		0,84 28,84	4,27 M2
C0307	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA PEN. TRACO 1:4 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M3 R\$	0,396 0,396 12,292 0,025 10,867	17,83 13,21 434,66 Mat./Serv.	7,0607 5,2312 10,8665 Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos			5,68 89,85	28,84 M2
	12,29		-	10,87			
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ KG R\$	1,0890 1,2540 38,1711 11,1800 33,9872	14,52 17,83 3,04 Mat./Serv.	15,8123 22,3588 33,9872 Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos			17,69 64,00	89,85 M2
	38,17		-	33,99			
C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO GANCHO COM PORCA E ARRUELA TELHA DE ALUMÍNIO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ UN KG R\$	0,1980 0,1980 6,1459 3,0000 2,3100 45,2493	17,83 13,21 1,20 18,03 Encargos	3,5303 2,6156 3,6000 41,6493 Mat./Serv.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos			12,60 63,37	64,00 M2
	6,15		-	45,25			
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO SOCIM MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M PREGO 15X15 REBITES SOLDA 70X30 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M KG KG KG R\$	0,7920 0,7920 25,6200 1,0300 0,0900 0,0400 0,0400 25,2700	14,52 17,83 21,24 7,43 25,11 43,12 Encargos	11,50 14,12 21,88 0,67 1,00 1,72 Mat./Serv.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos			12,48 7,63	63,37 M2
	25,62		-	25,27			
C2898	PINTURA HIDRACOR MAO DE OBRA PINTOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO LIXA PARA MADEIRA/MASS HIDRACOR T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ UN KG R\$	0,2178 0,0990 5,2000 0,2000 0,3500 0,9300	17,85 13,21 0,36 2,46 Encargos	3,89 1,31 0,07 0,86 Mat./Serv.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos			1,50 13,91	7,63 M2
	5,20		-	0,93			
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS MAO DE OBRA PINTOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ÁCIDO MURIÁTICO TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ LT LT R\$	0,330 0,264 9,378 0,050 0,210 1,791	17,85 13,21 2,55 7,92 Encargos	5,8905 3,4874 0,1275 1,6632 Mat./Serv.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos			2,74 10,30	13,91 M2
	9,38		-	1,79			
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\$	0,132 0,198 5,450 0,190 0,310 2,820	14,52 17,85 7,97 4,22 Encargos	1,92 3,53 1,51 1,31 Mat./Serv.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos				



OBRA: REFORMA DA QUADRA
LOCAL: DISTRITO DE PEDRA DO FOGO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (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		
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	5,45	-	2,82		2,03	10,30
	MAO DE OBRA					9,50	M
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1320	14,52	1,92		
	PINTOR	H	0,2640	17,85	4,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,63				
	MATERIAL/SERVICO						
	FITA CREPE	M	2,0000	0,22	0,44		
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	11,19	0,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,00				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,63		-	1,00		1,87	9,50
						26,75	M2
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,528	14,52	7,67		
	PINTOR	H	0,528	17,85	9,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,090				
	MATERIAL/SERVICO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,43	0,25		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	14,16	2,27		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	0,87	0,26		
	ZARCÃO	LT	0,120	13,42	1,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,390				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,09		-	4,39		5,27	26,75
						725,14	CJ
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL						
	MATERIAL/SERVICO						
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	582,35	582,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	582,3500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	582,35		142,79	725,14
						292,07	CJ
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY						
	MATERIAL/SERVICO						
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	M2	1,0000	234,56	234,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	234,5600				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	234,56		57,51	292,07
						5.295,44	CJ
COMP.EXT_03	TABELA DE BASQUETE OFICIAL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM, COM QUADRO EM PERFIL L, ARO RETRÁTIL COM MOLAS FABRICADO EM FERRO MECÂNICO E REDE, INCLUSIVE POSTE EM PERFIL U, PINTADO NA COR BRANCA, COM FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO COM 06 BASTIDORES (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)						
	MATERIAL/SERVICO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	188,87	16,34		
	TABELA DE BASQUETE OFICIAL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM, COM QUADRO EM PERFIL L, ARO RETRÁTIL COM MOLAS FABRICADO EM FERRO MECÂNICO, INCLUSIVE ARO E REDE	PAR	1,0000	3.103,98	3.103,98		
	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.132,36	1.132,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4.252,6800				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	4.252,68		1.042,76	5.295,44
						0,81	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,049	13,21	0,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,650				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,65		-			0,16	0,81
						1.335,86	MÊS
COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO JUNIOR(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0218	12.506,07	272,63		
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0436	3.053,47	133,13		
	VIGIA COM ENCARGOS INCLUSOS	HxMÊS	0,2614	2.551,82	667,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.072,81				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.072,81		-			263,05	1.335,86

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTR. 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 057.674.723-62