

CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 070/2019-SEINF/CPL
PROCESSO Nº P095818/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PADRE PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 11 DE DEZEMBRO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 070/2019-SEINF/CPL, CUJO OBJETO É LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO PADRE PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 750.603,15 (SETECENTOS E CINQUENTA MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS).**

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

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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 070/2019-SEINF/CPL.

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



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 (SEM DESONERAÇÃO).**

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 CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	3,00	R\$ 6.839,67	R\$ 8.651,50	R\$ 25.954,50
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 25.954,50
2		SERVÍCIOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 120,59	R\$ 152,53	R\$ 1.830,36
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.375,23	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 11.900,63
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	218,76	R\$ 11,86	R\$ 15,00	R\$ 3.281,40
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	218,76	R\$ 18,55	R\$ 23,46	R\$ 5.132,11
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 22.144,50
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA OBRA					
3.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	132,16	R\$ 60,08	R\$ 76,00	R\$ 10.044,16
3.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	R\$ 87,86	R\$ 111,13	R\$ 2.778,25
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	6,50	R\$ 140,31	R\$ 177,48	R\$ 1.153,62
3.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.371,56	R\$ 1.734,89	R\$ 1.734,89
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 193,64	R\$ 244,94	R\$ 244,94
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 847,49	R\$ 1.071,99	R\$ 1.071,99
3.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,44	R\$ 521,28	R\$ 659,37	R\$ 290,12
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 17.317,97
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
4.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 205,88	R\$ 260,42	R\$ 781,26
4.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	58,41	R\$ 4,92	R\$ 6,22	R\$ 363,31
4.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,83	R\$ 127,97	R\$ 161,87	R\$ 1.429,31
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 2.573,88
5		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)					
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	35,57	R\$ 5,42	R\$ 6,86	R\$ 244,01
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20 cm	M2	76,84	R\$ 62,11	R\$ 78,56	R\$ 6.036,55
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE	M2	153,69	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 769,99
5.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	153,69	R\$ 22,78	R\$ 28,81	R\$ 4.427,81
5.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	153,69	R\$ 25,30	R\$ 32,00	R\$ 4.918,08
5.6	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	153,69	R\$ 4,25	R\$ 5,37	R\$ 825,32
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	431,93	R\$ 16,33	R\$ 20,66	R\$ 8.923,67
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 26.145,43
6		PAVIMENTAÇÃO DA ÁREAS TERRAPLENADAS					
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	386,54	R\$ 62,15	R\$ 78,61	R\$ 30.385,91
6.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.508,00	R\$ 33,43	R\$ 42,29	R\$ 63.773,32
6.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	762,86	R\$ 38,13	R\$ 48,23	R\$ 36.792,74
6.4	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP. = 7cm	M2	968,96	R\$ 47,97	R\$ 60,68	R\$ 58.796,49
6.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 641,93	R\$ 811,98	R\$ 811,98
6.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 804,78	R\$ 1.017,97	R\$ 2.035,94
6.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 598,22	R\$ 756,69	R\$ 756,69
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	149,68	R\$ 61,15	R\$ 77,35	R\$ 11.577,75
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 204.930,82
7		COBERTURA EM PERGOLADO - JOGOS					
7.1		COBERTURA EM PERGOLADO					
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,00	R\$ 22,74	R\$ 28,76	R\$ 57,52
7.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	R\$ 342,37	R\$ 433,06	R\$ 216,53
7.1.3	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	16,00	R\$ 36,25	R\$ 45,85	R\$ 733,60
7.1.4	C3274	CONCRETO P/VIBR.. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,76	R\$ 311,62	R\$ 394,17	R\$ 693,74
7.1.5	I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	81,15	R\$ 65,80	R\$ 83,23	R\$ 6.754,11
7.1.6	I1730	PREGO 18X30	KG	5,00	R\$ 9,18	R\$ 11,61	R\$ 58,05
7.1.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,76	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 30,69
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 8.544,24
8		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE / ESTRUTURAS METÁLICAS					
8.1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS					
8.1.1	COMP. EXT.02	EQUIPAMENTO DE SURF	UN	1,00	R\$ 3.766,58	R\$ 4.764,35	R\$ 4.764,35
8.1.2	COMP. EXT.03	EQUIPAMENTO DE PATINS	UN	1,00	R\$ 4.363,17	R\$ 5.518,97	R\$ 5.518,97
8.1.3	COMP. EXT.04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	1,00	R\$ 5.725,54	R\$ 7.242,24	R\$ 7.242,24
8.1.4	COMP. EXT.05	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	1,00	R\$ 3.013,64	R\$ 3.811,95	R\$ 3.811,95
8.1.5	COMP. EXT.06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	1,00	R\$ 3.122,99	R\$ 3.950,27	R\$ 3.950,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.1.6	COMP. EXT.07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	1,00	R\$ 3.875,93	R\$ 4.902,66	R\$ 4.902,66
8.1.7	COMP. EXT.08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	1,00	R\$ 4.738,23	R\$ 5.993,39	R\$ 5.993,39
8.1.8	COMP. EXT.09	ESTACÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UN	1,00	R\$ 14.235,67	R\$ 18.006,70	R\$ 18.006,70
8.2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E CANTEIROS)					
8.2.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	48,00	R\$ 715,54	R\$ 905,09	R\$ 43.444,32
8.2.2	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	1,35	R\$ 232,03	R\$ 293,49	R\$ 396,21
8.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,35	R\$ 76,79	R\$ 97,13	R\$ 131,13
8.2.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	100,49	R\$ 5,42	R\$ 6,86	R\$ 689,36
8.2.5	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	12,00	R\$ 128,49	R\$ 162,53	R\$ 1.950,36
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 100.801,91
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	UN	21,00	R\$ 555,92	R\$ 703,18	R\$ 14.766,78
9.2	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	UN	21,00	R\$ 879,91	R\$ 1.113,00	R\$ 23.373,00
9.3	COMP. EXT.10	REFLETOR LED HOLOFOTE 200W - BIVOLT PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO	UN	21,00	R\$ 1.753,58	R\$ 2.218,10	R\$ 46.580,10
9.4	COMP. EXT.11	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W	UN	21,00	R\$ 1.284,89	R\$ 1.625,26	R\$ 34.130,46
9.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.059,98	R\$ 1.340,77	R\$ 1.340,77
9.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	33,00	R\$ 143,39	R\$ 181,37	R\$ 5.985,21
9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 14,55	R\$ 18,40	R\$ 331,20
9.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 14,55	R\$ 18,40	R\$ 36,80
9.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 100,23	R\$ 126,78	R\$ 253,56
9.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 283,06	R\$ 358,04	R\$ 358,04
9.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	48,00	R\$ 1,08	R\$ 1,37	R\$ 65,76
9.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	20,00	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 31,80
9.13	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	12,00	R\$ 2,57	R\$ 3,25	R\$ 39,00
9.14	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	2,00	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 10,24
9.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	314,94	R\$ 10,06	R\$ 12,73	R\$ 4.009,19
9.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	R\$ 14,52	R\$ 18,37	R\$ 330,66
9.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	64,86	R\$ 21,64	R\$ 27,37	R\$ 1.775,22
9.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,38	R\$ 26,22	R\$ 33,16	R\$ 145,24
9.19	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	26,00	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 139,10
9.20	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	9,00	R\$ 5,65	R\$ 7,15	R\$ 64,35
9.21	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1,00	R\$ 16,35	R\$ 20,68	R\$ 20,68
9.22	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	52,00	R\$ 1,45	R\$ 1,83	R\$ 95,16
9.23	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	18,00	R\$ 2,30	R\$ 2,91	R\$ 52,38
9.24	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 5,61	R\$ 7,10	R\$ 14,20
9.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	R\$ 6,08	R\$ 7,69	R\$ 184,56
9.26	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.815,48	R\$ 5,35	R\$ 6,77	R\$ 12.290,80
9.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 168,05	R\$ 212,57	R\$ 212,57
9.28	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	108,92	R\$ 22,74	R\$ 28,76	R\$ 3.132,54
9.29	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	108,92	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 1.841,84
9.30	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 33,97	R\$ 42,97	R\$ 128,91
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 151.740,12
10		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	129,79	R\$ 12,72	R\$ 16,09	R\$ 2.088,32
10.2	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	R\$ 68,40	R\$ 86,52	R\$ 519,12
10.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 238,59	R\$ 301,79	R\$ 1.810,74
10.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	7,78	R\$ 5,42	R\$ 6,86	R\$ 53,37
10.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	7,78	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 131,56
10.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,00	R\$ 65,20	R\$ 82,47	R\$ 824,70
10.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 5,63	R\$ 7,12	R\$ 35,60
10.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 4,41	R\$ 5,58	R\$ 44,64
10.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	15,00	R\$ 6,51	R\$ 8,23	R\$ 123,45
10.10	C3653	ADAPTADOR PVC P./REGISTRO 25mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 3,18	R\$ 4,02	R\$ 40,20
10.11	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	2,00	R\$ 40,68	R\$ 51,46	R\$ 102,92
10.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	15,00	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 55,95
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 5.830,57
11		QUADRA POLIESPORTIVA					
11.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	455,94	R\$ 3,88	R\$ 4,91	R\$ 2.238,67
11.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	24,00	R\$ 265,36	R\$ 335,65	R\$ 8.055,60
11.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVÇOS EM COBERTAS	M2	420,00	R\$ 6,54	R\$ 8,27	R\$ 3.473,40
11.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	420,00	R\$ 8,07	R\$ 10,21	R\$ 4.288,20
11.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,00	R\$ 362,74	R\$ 458,83	R\$ 19.270,86

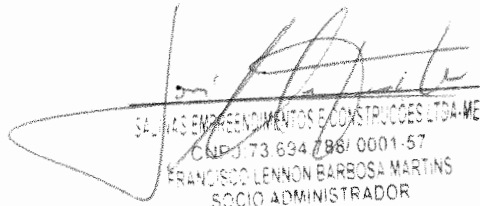
[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	420,00	R\$ 70,65	R\$ 89,37	R\$ 37.535,40
11.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	63,60	R\$ 35,22	R\$ 44,55	R\$ 2.833,38
11.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	150,80	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 755,51
11.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	54,00	R\$ 24,12	R\$ 30,51	R\$ 1.647,54
11.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	87,20	R\$ 67,09	R\$ 84,86	R\$ 7.399,79
11.11	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	M2	87,20	R\$ 166,74	R\$ 210,91	R\$ 18.391,35
11.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	259,80	R\$ 140,80	R\$ 178,10	R\$ 46.270,38
11.13	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	100,00	R\$ 17,89	R\$ 22,63	R\$ 2.263,00
11.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	432,99	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 5.334,44
TOTAL ITEM 11.0							R\$ 159.757,52
12		ARBORIZAÇÃO E JARDINAMENTO					
12.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	150,00	R\$ 93,10	R\$ 117,76	R\$ 17.664,00
12.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	250,00	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 3.610,00
TOTAL ITEM 12.0							R\$ 21.274,00
13		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.375,23	R\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ 3.587,69
TOTAL ITEM 13.0							R\$ 3.587,69
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 750.603,15


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 17.894.788/0001-67
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62






OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	R\$ 25.954,50
2	SERVICOS PRELIMINARES	2,95%	R\$ 22.144,50
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E INTALAÇÃO DA OBRA	2,31%	R\$ 17.317,97
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,34%	R\$ 2.573,88
5	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	3,48%	R\$ 26.145,43
6	PAVIMENTAÇÃO DA ÁREAS TERRAPLENADAS	27,30%	R\$ 204.930,82
7	COBERTURA EM PERGOLADO - JOGOS	1,14%	R\$ 8.544,24
8	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE / ESTRUTURAS METÁLICAS	13,43%	R\$ 100.801,91
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,22%	R\$ 151.740,12
10	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,78%	R\$ 5.830,57
11	QUADRA POLIESPORTIVA	21,28%	R\$ 159.757,52
12	ARBORIZAÇÃO E JARDINAMENTO	2,83%	R\$ 21.274,00
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,48%	R\$ 3.587,69
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 750.603,15


SOLUÇÕES EMPREENDIMENTOS E OBRAS LTDA ME
CNPJ Nº 694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62





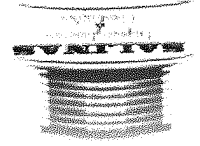


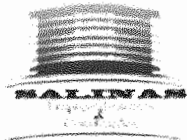
SAUNAS EMPREENDIMENTOS E OBRAS LTDA ME
 CNPJ: 13.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF N. 057.674.223-62

Impostos/Taxas	Alíquota	Impostos/Taxas
1	1.1	PIS
	1.2	COFINS
	1.3	ISS
	1.4	CPRB
Total dos Impostos/Taxas		
		10,15%
		0,65%
		3,00%
		2,00%
		4,50%

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ






OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

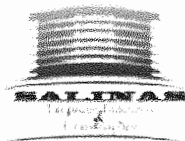
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
Total		5,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,82%
Total		7,62%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,55%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total		10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + I) - 1}{(1 - I)}$	x 100
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		26,49%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. ME
CNPJ: 13.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62









OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 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	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

Francisco Lennon Barbosa Martins
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 057.674.223-62

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRACA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	R\$ 25.954,50	5,80%	R\$ 1.505,36	14,70%	R\$ 3.815,31	22,34%	R\$ 5.798,24	36,94%	R\$ 9.587,59	20,22%	R\$ 5.248,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,95%	R\$ 22.144,50	100,00%	R\$ 22.144,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E INTALAÇÃO DA OBRA	2,31%	R\$ 17.317,97	100,00%	R\$ 17.317,97		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,34%	R\$ 2.573,88	100,00%	R\$ 2.573,88		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	3,48%	R\$ 26.145,43		R\$ -	50,00%	R\$ 13.072,72	50,00%	R\$ 13.072,72		R\$ -		R\$ -
6	PAVIMENTAÇÃO DA ÁREAS TERRAPLENADAS	27,30%	R\$ 204.930,82		R\$ -	30,00%	R\$ 61.479,25	30,00%	R\$ 61.479,25	40,00%	R\$ 81.972,33		R\$ -
7	COBERTURA EM PERGOLADO - JOGOS	1,14%	R\$ 8.544,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 8.544,24		R\$ -
8	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE / ESTRUTURAS METÁLICAS	13,43%	R\$ 100.801,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 50.400,96	50,00%	R\$ 50.400,96
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,22%	R\$ 151.740,12		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 37.935,03	50,00%	R\$ 75.870,06	25,00%	R\$ 37.935,03
10	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,78%	R\$ 5.830,57		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 1.457,64	50,00%	R\$ 2.915,29	25,00%	R\$ 1.457,64
11	QUADRA POLIESPORTIVA	21,28%	R\$ 159.757,52		R\$ -	20,00%	R\$ 31.951,50	30,00%	R\$ 47.927,26	30,00%	R\$ 47.927,26	20,00%	R\$ 31.951,50
12	ARBORIZAÇÃO E JARDINAMENTO	2,83%	R\$ 21.274,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 21.274,00
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,48%	R\$ 3.587,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 3.587,69
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 750.603,15										
TOTAL PARCIAL				5,80%	R\$ 43.541,71	14,70%	R\$ 110.318,78	22,34%	R\$ 167.670,14	36,93%	R\$ 277.217,73	20,23%	R\$ 151.854,82
TOTAL ACUMULADO				5,80%	R\$ 43.541,71	20,50%	R\$ 153.860,49	42,84%	R\$ 321.530,63	79,77%	R\$ 598.748,36	100,00%	R\$ 750.603,15

Francisco Lennon Barbosa Martins
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 057.674.223-62





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
COMP EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO MAO DE OBRA					8.651,50	MÊS
	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,3948	14.489,02	5.720,27		
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,3666	3.053,47	1.119,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.839,6700				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6.839,67		-			1.811,83	8.651,50
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA					152,53	M2
	SERVENTE	H	1,880	4,88	9,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,170				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	27,73	28,28		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,28	11,28		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	13,90	62,55		
	PREGO 15X15	KG	0,150	8,84	1,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	103,440				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,17		7,979	103,44		31,94	152,53
						2,72	M2
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,235	4,88	1,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,150				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,15		1,00			0,57	2,72
						15,00	M3
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	17,15	4,1160		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,116				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,677	4,88	3,3038		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,304				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,30		4,44		4,12	3,14	15,00
						23,46	M3
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	93,73	17,3401		
	T O T A L Equipam.	R\$	17,340				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,21		17,34	4,91	23,46
						76,00	M
C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,4100	7,20	10,15		
	SERVENTE	H	1,4100	4,88	6,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,0300				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,84	9,24		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	16,77	0,09		
	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	27,92	14,52		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	245,62	3,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	27,7800				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,03		15,2698	27,78		15,92	76,00
						111,13	M2
C0369	BARRACÃO ABERTO MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,964	7,20	6,94		
	PEDREIRO	H	0,482	7,20	3,47		
	SERVENTE	H	1,205	4,88	5,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,290				
	MATERIAL/SERVICO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,46	2,82		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,63	30,14		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	7,80	0,80		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,01	0,31		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,01	3,24		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	7,71	0,53		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,91	0,20		

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	8,84	0,91				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	19,36	1,99				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	16,32	11,16				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	6,11	1,25				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	233,75	3,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	56,810						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		16,29	14,76	56,81	-	23,27	111,13		
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					177,48	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	1,027	7,20	7,39				
	PEDREIRO	H	0,257	7,20	1,85				
	SERVEANTE	H	1,285	4,88	6,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,510						
	MATERIAL/SERVICO								
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	0,0342	104,15	3,56				
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	4,46	2,66				
	PONTALET / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,63	19,29				
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	30,27	1,04				
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	20,71	1,42				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	13,55	21,61				
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	6,11	0,42				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,01	0,31				
	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,64	0,16				
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	67,97	1,16				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342	21,78	0,74				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,27	0,71				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4103	2,30	0,94				
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	6,34	1,06				
	FIG DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,01	2,20				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	1,91	0,13				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	8,84	0,60				
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,54	1,13				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	19,36	1,79				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,67	0,38				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	16,32	5,86				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO	UN	0,0171	22,28	0,38				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,2051	9,23	1,89				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,2051	6,25	1,28				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	0,2051	3,43	0,70				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	233,75	3,46				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	1,3839	15,41	21,33				
	PFNEIRAR. TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	96,210						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		15,51	28,59	96,21	-	37,17	177,48		
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO					1.734,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,564	7,20	4,0608				
	SERVEANTE	H	0,564	4,88	2,7523				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,813						
	MATERIAL/SERVICO								
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	7,2000	24,97	179,7840				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8)								
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	9,1800	46,15	423,6570				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,1696	270,00	45,7920				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	5,43	86,8800				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	233,75	33,6600				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,4220	263,01	110,9902				
	ADQUIRIDO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	12,16	116,1280				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	996,891						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,81	367,86	996,89	-	363,33	1.734,89		
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					244,94	UN		
	MATERIAL/SERVICO								
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	193,64	193,64				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	193,640						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	-	193,64	-	51,30	244,94		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.071,99	UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	7,520	7,20	54,1440		
	SERVEUTE	H	7,520	4,88	36,6976		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,842				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	13,55	13,5500		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	74,26	74,2600		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	2,67	26,7000		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	280,04	140,0200		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	5,64	22,5600		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	29,61	296,1000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	13,16	65,8000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	8,84	4,4200		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	233,75	29,2188		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	672,629				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	90,84		84,02	672,63		224,50	1.071,99
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)					659,37	HA
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	50,80	101,6000		
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	11,46	45,8400		
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	13,07	52,2800		
	T O T A L Equipam.	R\$	199,720				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,760	5,60	21,06		
	NIVELADOR	H	3,760	11,60	43,6160		
	TOPOGRAFO	H	4,700	12,40	58,2800		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	122,956				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	122,96		198,60	672,63	199,7200	138,09	659,37
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					260,42	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVEUTE	H	22,560	4,88	110,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	110,090				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	110,09		95,79			54,54	260,42
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO					6,22	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,047	7,20	0,34		
	SERVEUTE	H	0,470	4,88	2,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,630				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,63		2,29			1,30	6,22
C1049	DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES					161,87	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,222	7,20	8,7984		
	SERVEUTE	H	12,220	4,88	59,6336		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,432				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	68,43		59,54			33,90	161,87
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					6,86	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	73,09	4,0200		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,020				
	MAO DE OBRA						
	SERVEUTE	H	0,103	4,88	0,5026		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,503				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,50		0,90		4,02	1,44	6,86
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm					78,56	M2
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,410	7,20	10,15		
	SERVEUTE	H	1,730	4,88	8,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	43,24	1,77		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,70	4,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,47	2,91		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,39	18,33		

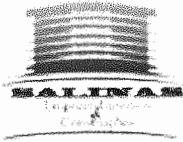


OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	27,340				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,59		16,18	27,34		16,45	78,56
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					5,01	M2
	TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,094	7,20	0,68		
	SERVEnte	H	0,141	4,88	0,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	43,24	0,26		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,47	1,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,400				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37		1,19	1,40		1,05	5,01
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,					28,81	M2
	TRACO 1:4						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,564	7,20	4,06		
	SERVEnte	H	0,564	4,88	2,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,810				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,0200	372,98	7,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,460				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,81		8,507	7,46		6,03	28,81
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,					32,00	M2
	TRACO 1:4						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,564	7,20	4,0608		
	SERVEnte	H	0,564	4,88	2,7523		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,813				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,025	372,98	9,3245		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,325				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,81		9,16	9,33		6,70	32,00
C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					5,37	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,282	7,20	2,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,030				
	MATERIAL/SERVICO						
	SUPERCAL	KG	0,4500	1,00	0,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,450				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,03		1,766	0,45		1,12	5,37
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m					20,66	M
	C/REJUNTAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,169	7,20	1,2168		
	SERVEnte	H	0,338	4,88	1,6494		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,866				
	MATERIAL/SERVICO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	10,59	10,5900		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	326,87	0,3269		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,917				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,87		2,54	10,92		4,33	20,66
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					78,61	M3
	MAT.C/AQUISIÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,598	4,88	7,798		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,798				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	43,24	47,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	47,560				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,80		6,79	47,56		16,46	78,61
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					42,29	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,470	7,20	3,3840		
	SERVEnte	H	0,705	4,88	3,4404		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,824						
	MATERIAL/SERVICO								
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,4055	20,6805				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	20,681						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,82		5,93	20,68		8,86	42,29		
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm					48,23	M2		
	COLORIDO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,470	7,20	3,3840				
	SERVEANTE	H	0,705	4,88	3,4404				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,824						
	MATERIAL/SERVICO								
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	UN	51,000	0,4976	25,3776				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,378						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,82		5,934	25,38		10,10	48,23		
C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm					60,68	M3		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	13,00	0,65				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,650						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,9400	7,20	6,77				
	SERVEANTE	H	1,598	4,88	7,80				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,570						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0646	43,24	2,79				
	BRITA	M3	0,0585	52,64	3,08				
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,47	9,40				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,8200	2,47	4,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,770						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,57		12,976	19,77	0,65	12,71	60,68		
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					811,98	UN		
	MATERIAL/SERVICO								
	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,000	597,14	597,14				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,1200	245,62	29,47				
	ADQUIRIDO								
	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	41,06	4,93				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,16	1,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	633,000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,57		8,929	633,00	0,65	170,05	811,98		
C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					1.017,97	UN		
	MATERIAL/SERVICO								
	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,000	759,99	759,99				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,120	245,62	29,47				
	ADQUIRIDO								
	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,120	41,06	4,93				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	12,16	1,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	795,850						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,57		8,929	795,85	0,65	213,19	1.017,97		
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR F PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					756,69	M2		
	MATERIAL/SERVICO								
	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,000	553,43	553,4300				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,1200	245,62	29,47				
	ADQUIRIDO								
	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	41,06	4,9272				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,16	1,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	589,287						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,57		8,93	589,29	0,65	158,47	756,69		
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,504	7,20	10,8288				
	SERVENTE	H	1,175	4,88	5,7340				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,563						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	43,24	0,78				
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,70	1,91				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,47	1,32				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	23,79	26,1690				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	30,179						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,56		14,409	30,18		16,20	77,35		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					28,76	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,491	4,88	12,1561				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,156						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,16		10,58			6,02	28,76		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					433,06	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,880	7,20	13,5360				
	SERVENTE	H	15,040	4,88	73,3952				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,931						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	43,24	30,1815				
	BRITA	M3	0,878	52,64	46,2179				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,47	103,4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	179,799						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	86,93		75,64	179,80		90,69	433,06		
C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO					45,85	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,160	5,60	0,90				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,160	7,20	1,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,050						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	7,60	2,28				
	GAS	KG	0,1300	4,25	0,55				
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	25,73	29,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	32,420						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,05		1,784	32,42		9,60	45,85		
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					394,17	M3		
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	12,87	12,87				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	12,870						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	5,6400	4,88	27,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,520						
	MATERIAL/SERVICO								
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000	0,47	186,12				
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,929	5,98	5,56				
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	52,46	43,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	235,540						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	27,52		35,69	235,54	12,87	82,55	394,17		
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"					83,23	M		
	MATERIAL/SERVICO								
	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,000	65,80	65,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	65,800						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	65,80		17,43	83,23		
I1730	PREGO 18X30					11,61	KG		
	MATERIAL/SERVICO								
	PREGO 18X30	KG	1,000	9,18	9,1800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,180						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	9,18		2,43	11,61		
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					17,44	M2		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

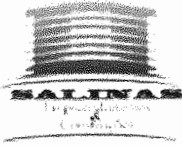
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,282	5,60	1,58			
	PINTOR	H	0,376	7,20	2,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,290					
	MATERIAL/SERVICO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	9,83	0,49			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,52	0,52			
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	17,63	4,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,770					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,29	3,733	5,77		3,65	17,44	
COMP. EXT.02	EQUIPAMENTO DE SURF					4.764,35	UN	
	MATERIAL/SERVICO							
	EQUIPAMENTO DE SURF	UN	1,000	3.766,58	3.766,5800			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.766,580					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	3.766,58		997,77	4.764,35	
COMP. EXT.03	EQUIPAMENTO DE PATINS					5.518,97	UN	
	MATERIAL/SERVICO							
	EQUIPAMENTO DE PATINS	UN	1,000	4.363,17	4.363,1700			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4.363,170					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	4.363,17		1.155,80	5.518,97	
COMP. EXT.04	EQUIPAMENTO ELEVADOR					7.242,24	UN	
	MATERIAL/SERVICO							
	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	1,000	5.725,54	5.725,5400			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5.725,540					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	5.725,54		1.516,70	7.242,24	
COMP. EXT.05	EQUIPAMENTO VOLANTES					3.811,95	UN	
	MATERIAL/SERVICO							
	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	1,000	3.013,64	3.013,6400			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.013,640					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	3.013,64		798,31	3.811,95	
COMP. EXT.06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS					3.950,27	UN	
	MATERIAL/SERVICO							
	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	1,000	3.122,99	3.122,9900			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.122,990					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	3.122,99		827,28	3.950,27	
COMP. EXT.07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS					4.902,66	UN	
	MATERIAL/SERVICO							
	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	1,000	3.875,93	3.875,9300			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.875,930					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	3.875,93		1.026,73	4.902,66	
COMP. EXT.08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI					5.993,39	UN	
	MATERIAL/SERVICO							
	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	1,000	4.738,23	4.738,2300			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4.738,230					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	4.738,23		1.255,16	5.993,39	
COMP. EXT.09	ESTACÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES					18.006,70	UN	
	MATERIAL/SERVICO							
	ESTACÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UN	1,000	14.235,67	14.235,6700			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14.235,670					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	14.235,67		3.771,03	18.006,70	
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (Módulo de 2,60m)					905,09	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9400	5,60	5,26			
	CARPINTEIRO	H	0,9400	7,20	6,77			
	SERRALHEIRO	H	1,8800	7,20	13,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,57					
	MATERIAL/SERVICO							
	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0600	136,09	8,17			
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	2,27	18,16			
	PARAFUSO P/ MADEIRA CABECA CHATA 3,8 X 30MM	UN	4,0000	0,06	0,24			
	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,19	3,04			



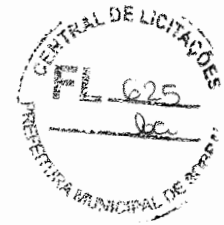
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.untário	P.total				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	44,99	83,23				
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	134,50	134,50				
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	105,75	211,50				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	233,75	51,43				
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	13,44	0,67				
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	14,10	3,24				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	55,73	51,83				
	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	70,54	15,52				
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	10,06	35,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	616,74						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,57		73,23	616,74		189,55	905,09		
C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	1,020	227,48	232,0296				
	MATERIAL/SERVICO	R\$	232,030						
	CONCRETO USINADO FCK=15MPa	M3	1,020	227,48	232,0296				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	232,030						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	232,03		61,46	293,49		M2
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,2200	70,54	15,52				
	MAO DE OBRA	H	1,880	7,20	13,54				
	PEDREIRO	H	5,640	4,88	27,52				
	SERVENTE	H	5,640	4,88	27,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,060						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	41,06		35,726			20,34	97,13		M3
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	H	0,055	73,09	4,0200				
	Equipam. (C/HORARIO)	R\$	4,020						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	73,09	4,0200				
	T O T A L Equipam.	R\$	4,020						
	MAO DE OBRA	H	0,103	4,88	0,5026				
	SERVENTE	H	0,103	4,88	0,5026				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,503						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,50		0,90			1,44	6,86		M3
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	1,000	128,49	128,4900				
	MATERIAL/SERVICO	R\$	128,490						
	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	1,000	128,49	128,4900				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	128,490						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	128,49		34,04	162,53		UN
C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINACÃO, ATÉ H=8,00M	M3	0,035	51,70	1,8095				
	MAO DE OBRA	H	0,329	5,60	1,8424				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,329	7,20	2,3688				
	ELETRICISTA	H	1,692	4,88	8,2570				
	SERVENTE	H	1,692	4,88	8,2570				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,468						
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,035	51,70	1,8095				
	AREIA GROSSA	M	16,500	1,14	18,8100				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	KG	3,500	0,47	1,6450				
	CIMENTO PORTLAND	UN	1,000	510,33	510,3300				
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000	510,33	510,3300				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	532,595						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,47		10,850	532,60		147,26	703,18		UN
C2007	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINACÃO, ATÉ H=11,0M	M3	0,035	51,70	1,8095				
	MAO DE OBRA	H	0,329	5,60	1,8424				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,329	7,20	2,3688				
	ELETRICISTA	H	1,692	4,88	8,2570				
	SERVENTE	H	1,692	4,88	8,2570				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,468						
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,035	51,70	1,8095				
	AREIA GROSSA	M	22,500	1,14	25,6500				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	KG	3,500	0,47	1,6450				
	CIMENTO PORTLAND	UN	1,000	827,48	827,4800				
	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,000	827,48	827,4800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	856,585						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,47		10,850	856,59		233,09	1.113,00		UN



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP. EXT.10	REFLETOR LED HOLOFOTE 200W - BIVOLT PROVA DÁGUA					2.218,10	UN
	BRANCO FRIO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,820	5,60	15,7920		
	ELETRICISTA	H	2,820	7,20	20,3040		
	SERVENTE	H	3,760	4,88	18,3488		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,445				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	43,24	7,2427		
	BRITA	M3	0,2107	52,64	11,0912		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,47	24,9100		
	REFLETOR LED HOLOFOTE 200w -BIVOLT PROVA DÁGUA	UN	3,0000	521,50	1.564,5000		
	BRANCO FRIO! REATOR ISOLADO: ISOLAMENTO TOTAL DO						
	REATOR E DO CHIP LED - POTÊNCIA: 200 W -						
	LUMINOSIDADE:9000lm - DIMENSÕES: 280mm X 355mm X						
	80mm - CARÇAÇA: ALUMINIO COR CINZA - CERTIFICAÇÃO: CE -						
	ÂNGULO: 120º - A PROVA DÁGUA. - VOLTAGEM:						
	Ac 90-240v (BI-VOLT) - VIDA ÚTIL: MAIS DE 50.000 HORAS -						
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	9,0000	4,89	44,0100		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.651,754				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,45		47,38	1.651,75		464,52	2.218,10
COMP. EXT.11	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W					1.625,26	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,820	5,60	15,7920		
	ELETRICISTA	H	2,820	7,20	20,3040		
	SERVENTE	H	3,760	4,88	18,3488		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,445				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	43,24	7,2427		
	BRITA	M3	0,2107	52,64	11,0912		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,47	24,9100		
	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W,	UN	3,0000	365,27	1.095,8100		
	TENSÃO DE 220-240V AC, OFERECER 5.700 LUMENES EM COR						
	BRANCO FRÍO 6000K, COM UM ÂNGULO DE ABERTURA DE						
	120º						
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	9,0000	4,89	44,0100		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.183,064				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,45		47,38	1.183,06		340,37	1.625,26
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.340,77	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,5120	5,60	25,27		
	ELETRICISTA	H	4,5120	7,20	32,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,7600				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,77	2,31		
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90	2,70		
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,57	15,14		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,07	4,07		
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	69,85	69,85		
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	296,77	296,77		
	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,21	2,21		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,07	3,11		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	45,47	45,47		
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	510,33	510,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	951,9600				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,76		50,2570	951,96		280,79	1.340,77
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM,					181,37	UN
	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1081	5,60	0,6054		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5687	5,60	3,1847		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1081	7,20	0,7783		
	CARPINTEIRO	H	0,5687	7,20	4,0946		
	PEDREIRO	H	2,6649	7,20	19,1873		
	SERVENTE	H	4,4819	4,88	21,8717		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,7220				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,37	0,2061		

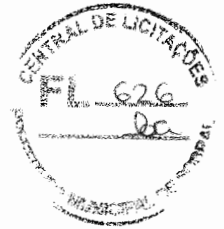
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

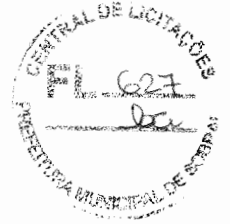


OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	43,24	3,4592				
	ACO CA-60	KG	1,3170	3,89	5,1231				
	BRITA	M3	0,0536	52,64	2,8215				
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,70	4,2000				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	17,27	1,7270				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,47	8,4600				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,81	0,1743				
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,0000	0,24	24,2400				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	50,4112						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		49,72	43,2614	50,41		37,98	181,37		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					18,40	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,282	5,60	1,5792				
	ELETRICISTA	H	0,282	7,20	2,0304				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,610						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	7,80	7,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,800						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,61	3,141	7,80		3,85	18,40		
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					18,40	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,282	5,60	1,5792				
	ELETRICISTA	H	0,282	7,20	2,0304				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,610						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	7,80	7,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,800						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,61	3,141	7,80		3,85	18,40		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					126,78	UN		
	MATERIAL/SERVICO								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	100,23	100,2300				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	100,230						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,61	3,141	100,23		26,55	126,78		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO					358,04	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,820	5,60	15,79				
	ELETRICISTA	H	2,820	7,20	20,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,090						
	MATERIAL/SERVICO								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	28,76	28,76				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	28,29	28,29				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,39	23,39				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	135,13	135,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	215,570						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		36,09	31,402	215,57		74,98	358,04		
C0479	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D=20mm (3/4")					1,37	PAR		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,009	5,60	0,05				
	ELETRICISTA	H	0,009	7,20	0,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,37	0,37				
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,50	0,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,870						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,11	0,096	0,87		0,29	1,37		
C0480	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D=25mm (1")					1,59	PAR		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,009	5,60	0,05				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	ELETRICISTA	H		0,009	7,20				0,06
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,110					
	MATERIAL/SERVICO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,49					0,49
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,56					0,56
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		1,050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,11		0,096	1,05		0,33	1,59		
C0482	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D=40mm (1 1/2")					3,25	PAR		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,038	5,60					0,21
	ELETRICISTA	H	0,038	7,20					0,27
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,480					
	MATERIAL/SERVICO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,77					0,77
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,90					0,90
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		1,670					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,48		0,418	1,67		0,68	3,25		
C0483	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D=50mm (2")					5,12	PAR		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,056	5,60					0,31
	ELETRICISTA	H	0,056	7,20					0,40
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,710					
	MATERIAL/SERVICO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	0,89					0,89
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,83					1,83
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		2,720					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,71		0,618	2,72		1,07	5,12		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					12,73	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2820	5,60					1,58
	ELETRICISTA	H	0,2820	7,20					2,03
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,6100					
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	3,01					3,31
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		3,3100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,61		3,1411	3,31		2,67	12,73		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					18,37	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,423	5,60					2,3688
	ELETRICISTA	H	0,423	7,20					3,0456
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,414					
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,00					4,4000
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		4,400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,41		4,707	4,40		3,85	18,37		
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					27,37	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5640	5,60					3,16
	ELETRICISTA	H	0,5640	7,20					4,06
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,2200					
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,1000	7,40					8,14
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		8,1400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,22		6,2821	8,14		5,73	27,37		
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					33,16	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6580	5,60					3,68
	ELETRICISTA	H	0,6580	7,20					4,74
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		8,4200					
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,1000	9,52					10,47
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		10,4700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,42		7,3262	10,47		6,94	33,16		
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					5,35	UN		
	MAO DE OBRA								



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

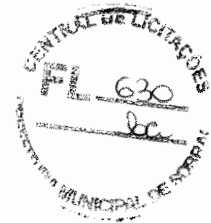
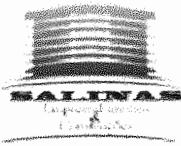
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,094	5,60	0,53				
	ELETRICISTA	H	0,094	7,20	0,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,210						
	MATERIAL/SERVICO								
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,000	1,97	1,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,970						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,21	1,053	1,97		1,12	5,35		
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					7,15	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,122	5,60	0,68				
	ELETRICISTA	H	0,122	7,20	0,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,560						
	MATERIAL/SERVICO								
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,000	2,73	2,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,730						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,56	1,357	2,73		1,50	7,15		
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")					20,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,357	5,60	2,00				
	ELETRICISTA	H	0,357	7,20	2,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,570						
	MATERIAL/SERVICO								
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1,000	7,80	7,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,800						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		4,57	3,976	7,80		4,33	20,68		
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=25mm (3/4")					1,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,028	5,60	0,16				
	ELETRICISTA	H	0,028	7,20	0,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360						
	MATERIAL/SERVICO								
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=25mm (3/4")	UN	1,000	0,78	0,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,780						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,36	0,313	0,78		0,38	1,83		
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1")					2,91	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,047	5,60	0,26				
	ELETRICISTA	H	0,047	7,20	0,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,600						
	MATERIAL/SERVICO								
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1")	UN	1,000	1,18	1,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,180						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,60	0,522	1,18		0,61	2,91		
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=60mm (2")					7,10	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,094	5,60	0,53				
	ELETRICISTA	H	0,094	7,20	0,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,210						
	MATERIAL/SERVICO								
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=60mm (2")	UN	1,000	3,35	3,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,350						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,21	1,053	3,35		1,49	7,69		
C4761	CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 4"					7,69	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,141	5,60	0,79				
	ELETRICISTA	H	0,141	7,20	1,02				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,810						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	2,69	2,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,690						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,81	1,575	2,69		1,61	7,69		
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					6,77	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,113	5,60	0,6328				
	ELETRICISTA	H	0,113	7,20	0,8136				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,446					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	2,59		2,6418		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,642					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,45		1,262	2,64		1,42	6,77	
						212,57	UN	
C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,290	5,60		18,4240		
	ELETRICISTA	H	1,410	7,20		10,1520		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,576					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	7,57		22,7100		
	CAIXA DE INSPECÇÃO DO TERRA	UM	1,000	44,21		44,2100		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	2,21		2,2100		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X3M	UM	1,000	45,47		45,4700		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	114,600					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,58		24,867	114,60		44,52	212,57	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					28,76	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEUTE	H	2,491	4,88		12,1561		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,156					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,16		10,58			6,02	28,76	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE,							
	MATERIAL DA VALA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	85,82		3,0037		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	26,25		0,9188		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,923					
	MAO DE OBRA							
	SERVEUTE	H	0,987	4,88		4,8166		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,817					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,82		4,63			3,54	16,91	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA							
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,0752	7,20		0,54		
	SERVEUTE	H	0,0752	4,88		0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,9100					
	MATERIAL/SERVICO							
	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	22,42		22,42		
	IGNEX	UN	1,0000	3,21		3,21		
	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	165,99		6,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	32,2700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,91		0,7918	32,27		9,00	42,97	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,376	5,60		2,1056		
	ENCANADOR	H	0,376	7,20		2,7072		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,813					
	MATERIAL/SERVICO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	35,96		0,0288		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	25,66		0,0077		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,30		3,6800		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,717					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,81		4,185	3,72		3,37	16,09	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5734	5,60		3,21		
	ENCANADOR	H	0,5734	7,20		4,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,340					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE VEDACÃO	M	1,200	0,36		0,43		
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	54,24		54,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	54,670					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,34		6,387	54,67		18,12	86,52	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO MAO DE OBRA					301,79	UN
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2115	5,60	1,1844		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1139	5,60	6,2378		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2115	7,20	1,5228		
	CARPINTEIRO	H	1,1139	7,20	8,0201		
	PEDREIRO	H	3,8907	7,20	28,0130		
	SERVENTE	H	7,7024	4,88	37,5877		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,5658				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,37	0,4123		
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	43,24	6,9616		
	ACO CA-60	KG	2,5820	3,89	10,0440		
	BRITA	M3	0,0770	52,64	4,0533		
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,70	5,3508		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	17,27	3,4540		
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,47	19,6972		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	5,81	0,3428		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,24	33,8688		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	84,1848				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	82,57		71,8442	84,18		63,20	301,79
						6,86	M3
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	73,09	4,0200		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,020				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,103	4,88	0,5026		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,503				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,50		0,90		4,02	1,44	6,86
						16,91	M3
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	85,82	3,0037		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	26,25	0,9188		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,923				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,987	4,88	4,8166		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,817				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,82		4,63		3,92	3,54	16,91
						82,47	M3
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,222	4,88	5,9634		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,963				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	1,150	47,00	54,0500		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	54,050				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,96		5,19	54,05		17,27	82,47
						7,12	UN
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,179	5,60	1,00		
	ENCANADOR	H	0,179	7,20	1,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,290				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	35,96	0,32		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0036	25,66	0,09		
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	0,94	0,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,350				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,29		1,993	1,35		1,49	7,12
						5,58	UN
C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,141	5,60	0,79		
	ENCANADOR	H	0,141	7,20	1,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,810				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	35,96	0,14		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	25,66	0,15		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

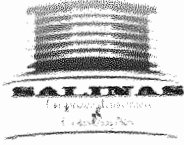
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	1,000	0,73	0,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,020						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,81	1,575	1,02		1,17	5,58		
						8,23	UN		
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmx3/4"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1880	5,60	1,05				
	ENCANADOR	H	0,1880	7,20	1,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,400						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	35,96	0,09				
	FITA DE VEDACÃO	M	0,4000	0,36	0,14				
	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,69	1,69				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	25,66	0,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,020						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,40	2,088	2,02		1,72	8,23		
						4,02	UN		
C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,085	5,60	0,48				
	ENCANADOR	H	0,085	7,20	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	35,96	0,11				
	FITA DE VEDACÃO	M	0,250	0,36	0,09				
	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,000	0,94	0,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,140						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,09	0,948	1,14		0,84	4,02		
						51,46	UN		
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,200	52,15	10,4300				
	T O T A L Equipam.	R\$	10,430						
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,658	7,20	4,7376				
	SERVENTE	H	0,658	4,88	3,2110				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,949						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,94	1,88				
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,38	0,17				
	AREIA GROSSA	M3	0,0500	51,70	2,59				
	BRITA	M3	0,0100	52,64	0,53				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,47	1,41				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	2,30	3,45				
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,11	0,61				
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	0,85	2,55				
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	53,77	0,03				
	CAIACÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	2,48	0,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	13,720						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,95	8,579	13,72	10,4300	10,78	51,46		
						3,73	UN		
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,085	5,60	0,48				
	ENCANADOR	H	0,085	7,20	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	35,96	0,18				
	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,52	0,52				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	25,66	0,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,910						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,09	0,948	0,91		0,78	3,73		
						4,91	M2		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,122	7,20	0,88				
	SERVENTE	H	0,122	4,88	0,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,480						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	13,72	0,27				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,90	0,56				

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

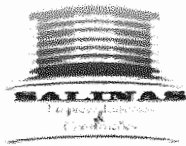
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	PREGO	KG	0,012	8,84	0,11			
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,009	19,36	0,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,110					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,48		1,29	1,11		1,03	4,91	
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS MAO DE OBRA					335,65	M3	
	PEDREIRO	H	4,700	7,20	33,84			
	SERVEnte	H	6,580	4,88	32,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,950					
	MATERIAL/SERVICO							
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	42,65	49,05			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300	270,00	81,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	130,050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	65,95		69,355	130,05		70,29	335,65	
						8,27	M2	
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,141	7,20	1,0152			
	SERVEnte	H	0,282	4,88	1,3762			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,391					
	MATERIAL/SERVICO							
	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,050	1,97	2,0685			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,069					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,39		2,080	2,07		1,73	8,27	
						10,21	KG	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,028	5,60	0,16			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,028	7,20	0,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360					
	MATERIAL/SERVICO							
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,000	7,40	7,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,36		0,313	7,40		2,14	10,21	
						458,83	M3	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANCAMENTO MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,8800	7,20	13,5360			
	SERVEnte	H	5,6400	4,88	27,5232			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,0592					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	257,80	257,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	257,8000					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,06		63,88	257,80		96,09	458,83	
						89,37	M2	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) Equipam. {C/HORARIO}							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	6,62	5,30			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,3000					
	MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4700	7,20	3,3840			
	PEDREIRO	H	1,1280	7,20	8,1216			
	SERVEnte	H	1,1280	4,88	5,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,0056					
	MATERIAL/SERVICO							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,39	8,19			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	51,70	1,55			
	CERA	KG	0,1000	13,78	1,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,47	12,49			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	28,59	2,86			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	28,59	1,43			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,97	2,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	30,3300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,01		18,01	30,33	5,30	18,72	89,37	
						44,55	M2	
CO073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO {9X19X19}cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10cm {1:2:8}							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,940	7,20	6,77			
	SERVENTE	H	1,053	4,88	5,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,910					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	43,24	0,65			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,70	1,53			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,47	1,02			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,39	9,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,950					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,91		10,363	12,95		9,33	44,55	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					5,01	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,094	7,20	0,68			
	SERVENTE	H	0,141	4,88	0,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	43,24	0,26			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,47	1,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,37		1,19	1,40		1,05	5,01	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM Equipam. (C/HORARIO)					30,51	M2	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	12,99	0,47			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4700					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3760	7,20	2,71			
	SERVENTE	H	1,0340	4,88	5,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,7600					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	43,24	1,44			
	BRITA	KG	0,0440	52,64	2,32			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,47	5,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,9300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,76		6,96	8,93	0,47	6,39	30,51	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO)					84,86	M2	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	12,99	0,26			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2600					
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7520	7,20	5,41			
	CARPINTEIRO	H	0,6580	7,20	4,74			
	PEDREIRO	H	0,2820	7,20	2,03			
	SERVENTE	H	1,0331	4,88	5,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,2200					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,37	0,19			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	51,70	2,07			
	ACO CA-50	KG	1,3500	3,72	5,02			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	13,55	13,55			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,47	8,16			
	PEDRISCO	M3	0,0900	59,41	5,35			
	PRÉGO	KG	0,0200	8,84	0,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	34,5200					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,22		15,09	34,52	0,26	17,77	84,86	
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). INCLUSIVE PINTURA Equipam. (C/HORARIO)					210,91	M2	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	13,00	0,39			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3900					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1410	5,60	0,79			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2068	5,60	1,16			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1410	7,20	1,02			
	PEDREIRO	H	3,0080	7,20	21,66			
	PINTOR	H	0,7050	7,20	5,08			
	SERVENTE	H	4,8880	4,88	23,85			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,5600						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,37	0,37				
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	51,70	4,14				
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	43,24	3,68				
	ACO CA-50	KG	2,1800	3,72	8,11				
	BRITA	M3	0,0300	52,64	1,58				
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,47	21,15				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	42,65	6,40				
	PEDRISCO	M3	0,0100	59,41	0,59				
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	4,15	1,87				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,39	9,75				
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	18,0000	0,24	4,32				
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,65	4,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	66,0100						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		53,56	46,78	66,01	0,39	44,17	210,91		
						178,10	M2		
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL.								
	PINTURA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4700	5,60	2,63				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8460	5,60	4,74				
	SERRALHEIRO	H	1,4100	7,20	10,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,52						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	10,97	1,65				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	12,69	0,89				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,28	1,35				
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	50,29	7,54				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	14,86	15,60				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	29,14	79,55				
	ZARCÃO	L	0,1000	14,56	1,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	108,04						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		17,52	15,24	108,04		37,30	178,10		
						22,63	M		
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4700	5,60	2,63				
	PINTOR	H	0,9400	7,20	6,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,40						
	MATERIAL/SERVICO								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	10,34	0,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,31						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,40	8,18	0,31		4,74	22,63		
						12,32	M2		
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,188	5,60	1,05				
	PINTOR	H	0,282	7,20	2,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,080						
	MATERIAL/SERVICO								
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	9,47	1,80				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	7,03	2,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,980						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,08	2,680	3,98		2,58	12,32		
						117,76	M2		
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	93,73	13,7502				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0007	80,89	0,0566				
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0077	85,82	0,6608				
	T O T A L Equipam.	R\$	14,468						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0185	5,60	0,1036				
	JARDINEIRO	H	0,7947	7,20	5,7218				
	SERVENTE	H	1,7532	4,88	8,5556				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,381						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2200	2,82	0,62				
	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	133,48	2,94				
	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	27,01	39,16				

Handwritten signature/initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA JOSÉ FROTA CARNEIRO
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01%; MÊS 49,68% E BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2200	0,22	0,05				
	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0009	0,12	-				
	TERRA VEGETAL	M3	0,1950	39,91	7,78				
	ÁGUA	M3	0,0463	3,95	0,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	50,730						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		14,38	13,52	50,73	14,4680	24,66	117,76		
						14,44	M2		
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1953	5,60	1,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090						
	MATERIAL/SERVICO								
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	7,10	6,39				
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	39,91	2,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,380						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,09	0,948	9,38		3,02	14,44		
						0,82	M2		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,071	4,88	0,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,35	0,30			0,17	0,82		

[Handwritten Signature]
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ 13.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 057.674.223-62

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]