

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 037/2019-SEINF/CPL
PROCESSO Nº P077990/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENINHA NA LOCALIDADE DE AREINHA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

PROPOSTA DE PREÇO.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº 037/2019-SEINF/CPL

PROCESSO Nº P077990/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENINHA NA LOCALIDADE DE AREINHA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 037/2019-SEINF/CPL, CUJO OBJETO É LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENINHA NA LOCALIDADE DE AREINHA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 409.030,64 (QUATROCENTOS E NOVE MIL, TRINTA REAIS, SESENTA E QUATRO CENTAVOS).**

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

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESENTA)** 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 PREÇOS Nº 037/2019-SEINF/CPL.**

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



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 026.1 (SEM DESONERAÇÃO).**

INFORMAMOS QUE O B.D.I. ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **BDI: 18,58%; ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08%** - 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.

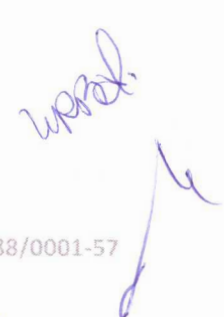
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


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





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,15%	R\$ 8.779,52
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,69%	R\$ 6.920,58
3	LOCAÇÃO DA OBRA	0,06%	R\$ 233,13
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9,90%	R\$ 40.500,21
5	PISOS	24,19%	R\$ 98.958,31
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	5,44%	R\$ 22.259,07
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ALAMBRADO	9,94%	R\$ 40.643,86
8	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	31,24%	R\$ 127.778,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,55%	R\$ 59.531,15
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,61%	R\$ 2.479,05
11	SERVIÇOS FINAIS	0,23%	R\$ 947,42
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 409.030,64


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES 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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÉS 72,08% E BDI: 18,58%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

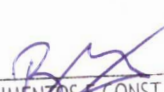
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 74,04	R\$ 87,80	R\$ 8.779,52
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 8.779,52
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 113,93	R\$ 135,10	R\$ 810,60
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.365,77	R\$ 3.991,13	R\$ 3.991,13
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 661,41	R\$ 784,30	R\$ 784,30
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.125,44	R\$ 1.334,55	R\$ 1.334,55
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 6.920,58
3		LOCAÇÃO DA OBRA					
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1227,00	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 233,13
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 233,13
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	61,35	R\$ 31,44	R\$ 37,28	R\$ 2.287,13
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	613,50	R\$ 50,72	R\$ 60,14	R\$ 36.895,89
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	61,35	R\$ 2,28	R\$ 2,70	R\$ 165,65
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	61,35	R\$ 15,83	R\$ 18,77	R\$ 1.151,54
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 40.500,21
5		PISOS					
5.1	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	124,80	R\$ 74,69	R\$ 88,57	R\$ 11.053,54
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	612,00	R\$ 24,09	R\$ 28,57	R\$ 17.484,84
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	293,00	R\$ 27,66	R\$ 32,80	R\$ 9.610,40
5.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,74	R\$ 341,94	R\$ 405,47	R\$ 2.732,87
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	373,92	R\$ 13,61	R\$ 16,14	R\$ 6.035,07
5.6	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	50,40	R\$ 36,64	R\$ 43,45	R\$ 2.189,88
5.7	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVÇOS EM COBERTAS	M2	373,92	R\$ 6,19	R\$ 7,34	R\$ 2.744,57
5.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,91	R\$ 257,05	R\$ 304,81	R\$ 9.116,87
5.9	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	373,92	R\$ 85,68	R\$ 101,60	R\$ 37.990,27
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 98.958,31
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					
6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	318,80	R\$ 33,89	R\$ 40,19	R\$ 12.812,57
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	277,00	R\$ 14,66	R\$ 17,38	R\$ 4.814,26
6.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 321,87	R\$ 381,67	R\$ 1.526,68
6.4	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	34,00	R\$ 77,03	R\$ 91,34	R\$ 3.105,56
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 22.259,07
7		URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ALAMBRADO					
7.1		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
7.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	24,00	R\$ 109,52	R\$ 129,87	R\$ 3.116,88
7.1.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)	UN	8,00	R\$ 91,31	R\$ 108,28	R\$ 866,24
7.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	215,00	R\$ 10,04	R\$ 11,91	R\$ 2.560,65
7.2		ALAMBRADO					
7.2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	161,20	R\$ 137,13	R\$ 162,61	R\$ 26.212,73
7.2.2	C3436	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE 15 X 15CM	M2	175,90	R\$ 37,81	R\$ 44,84	R\$ 7.887,36
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 40.643,86
8		DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	333,90	R\$ 4,96	R\$ 5,88	R\$ 1.963,33
8.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	155,82	R\$ 14,79	R\$ 17,54	R\$ 2.733,08
8.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	178,08	R\$ 2,85	R\$ 3,38	R\$ 601,91
8.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	22,26	R\$ 58,53	R\$ 69,40	R\$ 1.544,84
8.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	70,07	R\$ 66,68	R\$ 79,07	R\$ 5.540,43
8.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	99,00	R\$ 95,51	R\$ 113,26	R\$ 11.212,74
	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	34,40	R\$ 172,85	R\$ 204,97	R\$ 7.050,97
	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	15,00	R\$ 252,67	R\$ 299,62	R\$ 4.494,30
8.9	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	R\$ 935,68	R\$ 1.109,53	R\$ 1.109,53
8.10	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	6,00	R\$ 3.079,99	R\$ 3.652,25	R\$ 21.913,50
8.11	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	148,40	R\$ 1,50	R\$ 1,78	R\$ 264,15
8.12	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	R\$ 488,86	R\$ 579,69	R\$ 5.796,90
8.13	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2103,00	R\$ 1,39	R\$ 1,65	R\$ 3.469,95
8.14	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2103,00	R\$ 24,09	R\$ 28,57	R\$ 60.082,71
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 127.778,34
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	R\$ 21,20	R\$ 25,14	R\$ 5.028,00
9.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI 3 x 2,50 mm²)	M	120,00	R\$ 5,40	R\$ 6,40	R\$ 768,00
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 248,76	R\$ 294,98	R\$ 3.539,76
9.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	13,00	R\$ 156,59	R\$ 185,68	R\$ 2.413,84
9.5	COMP.EXT 02	CONJUNTO C/03 PÉLAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	8,00	R\$ 3.973,55	R\$ 4.711,84	R\$ 37.694,72
9.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 19,55	R\$ 23,18	R\$ 23,18
9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 14,81	R\$ 17,56	R\$ 105,36
9.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMRUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 117,78	R\$ 139,66	R\$ 139,66
9.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 57,81	R\$ 68,55	R\$ 68,55
9.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	900,00	R\$ 5,12	R\$ 6,07	R\$ 5.463,00
9.11	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	4,00	R\$ 310,16	R\$ 367,79	R\$ 1.471,16
9.12	12577/ORS F	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G- LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 296,84	R\$ 351,99	R\$ 2.815,92
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 59.531,15
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 9,38	R\$ 11,12	R\$ 22,24
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	78,00	R\$ 13,00	R\$ 15,42	R\$ 1.202,76
10.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 20,84	R\$ 24,71	R\$ 74,13
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 248,76	R\$ 294,98	R\$ 1.179,92
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 2.479,05
11		SERVIÇOS FINAIS					
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1029,80	R\$ 0,78	R\$ 0,92	R\$ 947,42
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 947,42
		TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 409.030,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRACA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM AREINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINACÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,15%	R\$ 8.779,52	20,90%	R\$ 1.834,92	44,06%	R\$ 3.868,26	23,48%	R\$ 2.061,43	11,56%	R\$ 1.014,91
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,69%	R\$ 6.920,58	100,00%	R\$ 6.920,58		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	LOCAÇÃO DA OBRA	0,06%	R\$ 233,13	100,00%	R\$ 233,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9,90%	R\$ 40.500,21	50,00%	R\$ 20.250,11	50,00%	R\$ 20.250,11		R\$ -		R\$ -
5	PISOS	24,19%	R\$ 98.958,31		R\$ -	50,00%	R\$ 49.479,16	40,00%	R\$ 39.583,32	10,00%	R\$ 9.895,83
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	5,44%	R\$ 22.259,07	25,00%	R\$ 5.564,77	50,00%	R\$ 11.129,54	25,00%	R\$ 5.564,77		R\$ -
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ALAMBRADO	9,94%	R\$ 40.643,86		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 20.321,93	50,00%	R\$ 20.321,93
8	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	31,24%	R\$ 127.778,34	40,00%	R\$ 51.111,34	50,00%	R\$ 63.889,17	10,00%	R\$ 12.777,83		R\$ -
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,55%	R\$ 59.531,15		R\$ -	50,00%	R\$ 29.765,58	25,00%	R\$ 14.882,79	25,00%	R\$ 14.882,79
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,61%	R\$ 2.479,05		R\$ -	50,00%	R\$ 1.239,53	25,00%	R\$ 619,76	25,00%	R\$ 619,76
11	SERVIÇOS FINAIS	0,23%	R\$ 947,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 947,42
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 409.030,64								
TOTAL PARCIAL				21,00%	R\$ 85.914,85	43,91%	R\$ 179.621,35	23,42%	R\$ 95.811,83	11,66%	R\$ 47.682,64
TOTAL ACUMULADO				21,00%	R\$ 85.914,85	64,91%	R\$ 265.536,20	88,33%	R\$ 361.348,03	100,00%	R\$ 409.030,64


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: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
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		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	
Total		5,65%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 18,58%


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: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
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 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM AREINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	
Total dos Impostos/Taxas		5,65%


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: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM AREINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					8.779,52	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	170,400	29,21	4.977,38		
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	170,400	14,24	2.426,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7.403,880				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7.403,88	-			1.375,64	8.779,52
						135,10	M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,420	14,76	20,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,960				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	23,54	24,01		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	15,24	15,24		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	11,67	52,52		
	PREGO 15X15	KG	0,150	7,99	1,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	92,970				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		20,96	-	92,97		21,17	135,10
						3.991,13	UN
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	22,7200	20,10	456,67		
	PEDREIRO	H	5,6800	20,10	114,17		
	SERVENTE	H	28,4000	14,76	419,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	990,0200				
	MATERIAL/SERVICO						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	78,67	78,67		
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	3,83	57,45		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	13,32	346,32		
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	10,83	10,83		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	22,86	22,86		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	15,26	15,26		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	M2	43,0000	11,72	503,96		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,62	4,62		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,01	7,01		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,12	6,36		
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,51	3,51		
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	51,34	51,34		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	18,34	18,34		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	0,96	15,63		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	1,65	9,90		
	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	10,20	61,20		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	24,85	49,70		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	0,76	48,64		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	UN	3,0000	5,82	17,46		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,44	4,32		
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	34,05	34,05		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	7,99	15,98		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	25,82	25,82		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	12,33	12,33		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	18,13	48,95		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	2,96	8,88		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	13,17	138,29		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	10,71	21,42		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	8,56	8,56		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	6,06	18,18		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,72	11,16		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	2,19	6,57		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	257,45	83,41		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	28,77	608,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2.375,7500				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		990,02	-	2.375,75		625,36	3.991,13
						784,30	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	5,680	20,10	114,1680		
	SERVENTE	H	5,680	14,76	83,8368		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	198,005				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	9,08	9,0800		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	56,09	56,0900		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,06	30,6000		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	211,52	105,7600		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	3,71	14,8400		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	17,25	172,5000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	7,67	38,3500		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	7,99	3,9950		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	257,45	32,1813		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	463,396				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		198,01	-	463,40		122,89	784,30
						1.334,55	UN
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
	MATERIAL/SERVICO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	35,28	35,28		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	3,65	219,00		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	262,45	262,45		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	1,67	6,68		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM AREINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIQUA
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÉS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,79	3,58				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,02	18,12				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	0,77	1,54				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	25,36	25,36				
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	49,87	49,87				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	310,16	310,16				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	193,40	193,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.125,440						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.125,44		209,11	1.334,55		
						0,19	M2		
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	50,91	0,0509				
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,39	0,0008				
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,00	0,0020				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,054						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,003	16,28	0,05				
	NIVELADOR	H	0,001	24,29	0,0243				
	TOPOGRAFO	H	0,001	32,69	0,0327				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,107						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,0540	0,03	0,19		
						37,28	M3		
C0930	CORTE MANUAL EM TERRA								
	MAO DE OBRA								
	CAVOQUEIRO	H	1,065	14,76	15,72				
	SERVEUTE	H	1,065	14,76	15,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,440						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						5,84	37,28		
						60,14	M3		
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	79,51	2,7829				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	28,48	0,9968				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,780						
	MAO DE OBRA								
	SERVEUTE	H	0,746	14,76	11,0110				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,011						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	32,66	35,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	35,930						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				35,93	3,78	9,42	60,14		
						2,70	M3		
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0104	85,56	0,8898				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	112,56	1,1706				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,060						
	MAO DE OBRA								
	SERVEUTE	H	0,0148	14,76	0,2184				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,218						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					2,06	0,42	2,70		
						18,77	M3		
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	85,56	15,8286				
	T O T A L Equipam.	R\$	15,829						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					15,83	2,94	18,77		
						88,57	M2		
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,136	20,10	22,8336				
	SERVEUTE	H	0,888	14,76	13,1069				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,941						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	36,21	0,65				
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,78	2,13				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,33	0,92				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	31,86	35,0460				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	38,746						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				38,75		13,88	88,57		
						28,57	M2		
C5025	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	19,27	1,4587				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	28,48	0,1168				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,576						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1132	20,10	2,28				
	SERVEUTE	H	0,1132	14,76	1,6708				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,951						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	36,21	2,06				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	27,58	0,18				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,32	16,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	18,560						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÉS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
		3,95	-	18,56	1,5760	4,48 32,80	28,57 M2
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	19,27	1,4587		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	28,48	0,1168		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,576				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1132	20,10	2,28		
	SERVEITE	H	0,1132	14,76	1,6708		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,951				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	36,21	2,06		
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	27,58	0,18		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,39	19,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	22,130				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,95	-	22,13	1,5760	5,14 405,47	32,80 M3
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,420	20,10	28,5420		
	SERVEITE	H	11,360	14,76	167,6736		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	196,216				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,698	36,21	25,2746		
	BRITA	M3	0,878	54,49	47,8422		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,33	72,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	145,717				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		196,22	-	145,72		63,53 16,14	405,47 KG
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,028	16,28	0,46		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,014	20,10	0,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,740				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,010	8,17	0,08		
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	12,42	12,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,870				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,74	-	12,87		2,53 43,45	16,14 M
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2272	20,10	4,57		
	SERVEITE	H	0,4544	14,76	6,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,2800				
	MATERIAL/SERVICO						
	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	23,86	25,05		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010	307,55	0,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,3600				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,28	-	25,36		6,81 7,34	43,45 M2
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,107	20,10	2,1507		
	SERVEITE	H	0,213	14,76	3,1439		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,295				
	MATERIAL/SERVICO						
	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,050	0,85	0,8925		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,893				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,30	-	0,89		1,15 304,81	7,34 M3
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	15,40	11,00		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	11,000				
	MAO DE OBRA						
	SERVEITE	H	4,2600	14,76	62,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,880				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,853	36,21	30,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,33	110,88		
	PEDRISCO	M3	0,836	49,52	41,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	183,170				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		62,88	-	183,17	11,00	47,76 101,60	304,81 M2
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM						
	(FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
	MATERIAL/SERVICO						
	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO	M2	1,0000	85,68	85,68		
	FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO						
	EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	85,680				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	85,68		15,92 40,19	101,60 M
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)						
	MAO DE OBRA						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIÇA
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÉS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	PEDREIRO	H	0,2130	20,10	4,28				
	SERVEITE	H	0,2840	14,76	4,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,4700						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,09	0,77				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	27,77	0,56				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	51,04	0,15				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	23,78	23,78				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	230,16	0,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,4200						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,47		-	25,42		6,30	40,19		
						17,38	M		
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,128	20,10	2,5728				
	SERVEITE	H	0,256	14,76	3,7786				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,351						
	MATERIAL/SERVICO								
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	8,00	8,0000				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	307,55	0,3076				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,308						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,35		-	8,31		2,72	17,38		
						381,67	UN		
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BREA E TAMPA DE CONCRETO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2932	16,28	4,7733				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3916	16,28	22,6552				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2932	20,10	5,8933				
	CARPINTEIRO	H	1,3916	20,10	27,9712				
	PEDREIRO	H	3,6998	20,10	74,3660				
	SERVEITE	H	6,6889	14,76	98,7282				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	234,3872						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	8,17	0,5882				
	AREIA MEDIA	M3	0,1634	36,21	5,9167				
	ACO CA-60	KG	4,2680	3,29	14,0417				
	BRITA	M3	0,1522	54,49	8,2934				
	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,78	7,8000				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,3240	14,93	4,8373				
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,33	12,8700				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	5,73	0,5558				
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	181,0000	0,18	32,5800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	87,4831						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	234,39		-	87,48		59,80	381,67		
						91,34	UN		
C7603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6390	16,28	10,4029				
	ENCANADOR	H	0,6390	20,10	12,8439				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,2468						
	MATERIAL/SERVICO								
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	UN	1,0100	53,25	53,7825				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	53,7825						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	23,25		-	53,78		14,31	91,34		
						129,87	M		
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7100	16,28	11,56				
	PEDREIRO	H	1,4697	20,10	29,54				
	SERVEITE	H	2,2308	14,76	32,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,03						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0790	39,05	3,08				
	BRITA	M3	0,0320	54,49	1,74				
	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,78	7,69				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,33	6,11				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,30	13,50				
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	KG	0,9600	3,51	3,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	35,49						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	74,03		-	35,49		20,35	129,87		
						108,28	UN		
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)								
	MATERIAL/SERVICO								
	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)	UN	1,0000	91,31	91,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	91,31						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	91,31		16,97	108,28		
						11,91	M2		
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1475	16,28	2,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,400						
	MATERIAL/SERVICO								
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	4,31	3,88				
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	50,07	3,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,640						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,40		-	7,64		1,87	11,91		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM AREINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIÁ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR AJUDANTE DE SERRALHEIRO SERRALHEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARAME GALVANIZADO N.10 BWG ARAME GALVANIZADO N.14 BWG ESMALTE SINTETICO SOLDA 50X50 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") ZARCÃO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H RS KG KG L KG M2 M L RS	0,3550 0,6390 1,0650 37,59 0,1500 0,0700 0,1200 0,1500 1,0500 2,7300 0,1000 99,54	16,28 16,28 20,10 37,59 6,38 7,38 15,24 51,28 9,66 28,19 14,44 99,54	5,78 10,40 21,41 37,59 0,96 0,52 1,83 7,69 10,14 76,96 1,44 99,54	162,61	M2
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5X5)CM MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARAME RECOZIDO N.18 BWG LIXA PARA FERRO TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm CORDA DE NYLON DE 4mm GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS KG UN M M2 M UN KG M3 M3 M3 M2 RS	0,5325 0,2982 15,1047 0,0190 0,4300 0,2940 1,0000 0,8570 0,4080 0,0820 0,0040 0,0040 0,5000 0,0610 22,7127	20,10 14,76 15,1047 8,17 0,94 6,06 2,41 0,15 2,49 5,85 239,86 155,19 27,77 14,30 22,7127	10,7033 4,4014 15,1047 0,1552 0,4042 1,7816 2,4100 0,1286 1,0159 0,4797 0,9594 0,6208 13,8850 0,8723 22,7127	BDI 25,48 44,84	Total Geral 162,61 M2
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m Equipam. (C/HORARIO) RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H RS H RS	0,055 3,810 0,078 1,151	69,28 3,810 14,76 1,151	3,8104 3,810 1,1513 1,151	BDI 7,03 5,88	Total Geral 44,84 M3
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H RS H RS	0,035 0,035 3,780 0,746 11,011	79,51 28,48 3,780 14,76 11,011	2,7829 0,9968 3,780 11,0110 11,011	BDI 0,92 17,54	Total Geral 5,88 M3
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	H RS	0,0333 2,849	85,56 2,849	2,8491 2,849	BDI 2,75 3,38	Total Geral 17,54 M3
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA GROSSA T O T A L MATERIAL/SERVICO	H RS M3 RS	0,923 13,624 1,150 44,908	14,76 13,624 39,05 44,908	13,6235 13,624 44,9075 44,908	BDI 0,53 69,40	Total Geral 3,38 M3
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 40cm T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M3 KG M RS	0,284 1,079 21,640 0,0024 0,970 1,050 45,035	20,10 14,76 21,640 36,21 0,33 42,50 45,035	5,71 15,93 21,640 0,09 0,32 44,6250 45,035	BDI 10,87 79,07	Total Geral 69,40 M
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS	H RS	0,027 1,740	64,32 1,740	1,74 1,740	BDI 12,39 113,26	Total Geral 79,07 M



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM AREINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÉS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

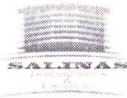
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0.497	20.10	9.99		
	SERVENTE	H	0.525	14.76	7.75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17.740				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0.005	36.21	0.18		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1.940	0.33	0.64		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1.020	73.73	75.2046		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	76.025				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17.74		-	76.03	1.74	17.75	113.26
						204.97	M
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0.054	64.32	3.47		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3.470				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0.710	20.10	14.27		
	SERVENTE	H	0.767	14.76	11.32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25.590				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0.010	36.21	0.36		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3.890	0.33	1.28		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1.020	139.36	142.1472		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	143.787				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25.59		-	143.79	3.47	32.12	204.97
						299.62	M
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0.136	64.32	8.75		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	8.750				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0.994	20.10	19.98		
	SERVENTE	H	1.101	14.76	16.25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36.230				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0.0182	36.21	0.66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7.2900	0.33	2.41		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1.020	200.61	204.6222		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	207.692				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36.23		-	207.69	8.75	46.95	299.62
						1.109.53	UN
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm						
	MATERIAL/SERVICO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3.3970	170.32	578.5770		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12.4600	28.66	357.1036		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	935.6806				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	935.68		173.85	1.109.53
						3.652.25	UN
C2018	POCO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0.6560	15.40	10.10		
	T O T A L Equipam.	R\$	10.1000				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4.5085	16.28	73.40		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.3654	16.28	54.79		
	ARMADOR/FERREIRO	H	4.5085	20.10	90.62		
	CARPINTEIRO	H	13.4261	20.10	269.86		
	PEDREIRO	H	8.7330	20.10	175.53		
	SERVENTE	H	58.0212	14.76	856.39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.520.5900				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1.5900	8.17	12.99		
	AREIA MEDIA	M3	1.2760	36.21	46.20		
	ACO CA 50	KG	91.3100	3.15	287.63		
	BRITA	M3	1.0830	54.49	59.01		
	CAL HIDRATADA	KG	69.9900	0.78	54.59		
	CIMENTO PORTLAND	KG	400.3800	0.33	132.13		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.5400	5.89	3.18		
	ESCORIA DE 20CM	M	1.4200	5.91	8.39		
	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1.5200	19.39	29.47		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8.4800	11.67	98.96		
	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12.6500	11.65	147.37		
	PREGO	KG	2.6500	7.99	21.17		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	4.8400	3.37	16.31		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8.9700	5.73	51.40		
	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POCO DE VISITA T-170	UN	1.0000	396.54	396.54		
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	1.022.0000	0.18	183.96		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.549.3000				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.520.59		-	1.549.30	10.10	572.26	3.652.25
						1.78	M
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	NÍVEL (CHP)	H	0.015	0.39	0.0059		
	TEODOLITO (CHP)	H	0.015	1.00	0.0150		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0.015	51.94	0.7791		
	T O T A L Equipam.	R\$	0.800				
	MAO DE OBRA						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM AREINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIÁCU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,021	16,28	0,3419				
	TOPOGRAFO	H	0,011	32,69	0,3596				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,702						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,70		-		0,8000	0,28	1,78		
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO					579,69	UN		
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291	19,21	5,59				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,392	19,21	26,74				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830	19,32	112,64				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,930	14,80	191,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	336,330						
	MATERIAL/SERVICO								
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600000	3,32	14,14				
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	7,81	0,56				
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690000	39,05	14,41				
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880000	0,49	12,20				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1338843	27,82	3,72				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860000	0,34	29,64				
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260000	39,29	4,95				
	PEDRA BRITADA N. 1 (19,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000	39,29	1,26				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3074900	9,63	2,96				
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6000000	0,18	68,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	152,530						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	336,33		-	152,53		90,83	579,69		
						1,65	M2		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	30,01	0,0330				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	46,31	0,1019				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	41,88	0,0712				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,16	0,0009				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	59,89	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	19,84	0,0079				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	92,60	0,3704				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	119,76	0,0479				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	113,90	0,1025				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,04	0,0067				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	149,32	0,3882				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	63,66	0,1401				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,271						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,008	14,76	0,1181				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,118						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,12		-		1,2710	0,26	1,65		
						28,57	M2		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	18,59	0,9295				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	57,02	0,5702				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,500						
	MAO DE OBRA								
	CALÇATEIRO	H	0,213	20,10	4,28				
	SERVENTE	H	0,426	14,76	6,2878				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,568						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	32,66	4,90				
	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	M3	0,150	47,46	7,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,020						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,57		-	12,02	1,5000	4,48	28,57		
						25,14	M		
C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,497	16,28	8,09				
	ELETRICISTA	H	0,497	20,34	10,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,200						
	MATERIAL/SERVICO								
	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,100	2,73	3,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,20		-	3,00		3,94	25,14		
						6,40	M		
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,078	16,28	1,2698				
	ELETRICISTA	H	0,078	20,34	1,5865				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,856						
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	2,54	2,5400				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,540						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,86		-	2,54		1,00	6,40		
						294,98	UN		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1598	16,28	2,6015				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8414	16,28	13,6980				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1598	20,10	3,2120				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIQUÊ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CF 026, SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CARPINTEIRO	H	0,8414	20,10	16,9121			
	PEDREIRO	H	2,9387	20,10	59,0679			
	SERVENTE	H	5,8177	14,76	85,8693			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	181,3608					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	8,17	0,3595			
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	36,21	5,8298			
	ACO CA-60	KG	2,5820	3,29	8,4948			
	BRITA	M3	0,0770	54,49	4,1957			
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,78	5,9623			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	14,93	2,9860			
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,33	13,8300			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	5,73	0,3381			
	TIJOLO MACIO COMUM	UN	141,1200	0,18	25,4016			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	67,3978					
	Mão de Obra		181,36	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					67,40		46,22	294,98
							185,68	UN
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,485	16,28	40,46			
	ELETRICISTA	H	1,065	20,34	21,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,120					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	11,35	34,05			
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	33,39	33,39			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,67	1,67			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,36	25,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	94,470					
	Mão de Obra		62,12	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					94,47		29,09	185,68
							4,711,84	UN
COMP.EXT_02	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 115 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR							
	H=17M							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,1300	14,52	30,93			
	ELETRICISTA	H	2,1300	18,07	38,49			
	SERVENTE	H	2,8400	13,21	37,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	106,940					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	36,21	6,07			
	BRITA	M3	0,2107	54,49	11,48			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,33	17,49			
	LUMINARIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 115W E 120W	UN	3,0000	935,94	2.807,82			
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	75,35	75,35			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	908,80	908,80			
	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	3,30	39,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.866,610					
	Mão de Obra		106,94	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3.866,61		738,29	4.711,84
							23,18	UN
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,213	16,28	3,4676			
	ELETRICISTA	H	0,213	20,34	4,3324			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,800					
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,000	11,75	11,7500			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,750					
	Mão de Obra		7,80	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					11,75		3,63	23,18
							17,56	UN
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,213	16,28	3,4676			
	ELETRICISTA	H	0,213	20,34	4,3324			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,800					
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	7,01	7,0100			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,010					
	Mão de Obra		7,80	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					7,01		2,75	17,56
							139,66	UN
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8520	16,28	13,87			
	ELETRICISTA	H	0,8520	20,34	17,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,2000					
	MATERIAL/SERVICO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,73	21,73			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,37	21,37			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	17,66	17,66			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	25,82	25,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	86,5800					
	Mão de Obra		31,20	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					86,58		21,88	139,66
							68,55	UN
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7100	16,28	11,56			
	ELETRICISTA	H	0,7100	20,34	14,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,000					
	MATERIAL/SERVICO							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE AREINHA, EQUIPADO COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026; SINAPI ABR/2019; ORSE ABR/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 114,23%; MÊS 72,08% E BDI: 18,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. total			
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	31,81	31,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	31,810					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,00		-	31,81		10,74	68,55	
						6,07	M	
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,085	16,28	1,3838			
	ELETRICISTA	H	0,085	20,34	1,7289			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,113					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	1,97	2,0094			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,009					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,11		-	2,01		0,95	6,07	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,000	310,16	310,1600			
	MATERIAL/SERVICO							
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,000	310,16	310,1600			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	310,160					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	310,16		57,63	367,79	
12577/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G- LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000	296,84	296,8400			
	MATERIAL/SERVICO							
	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G- LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000	296,84	296,8400			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	296,840					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	296,84		55,15	351,99	
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,064	16,28	1,04			
	ENCANADOR	H	0,064	20,10	1,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,330					
	MATERIAL/SERVICO							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	6,77	6,77			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	30,93	0,08			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,14	0,11			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0040	22,83	0,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,33		-	7,05		1,74	11,12	
						15,42	M	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,284	16,28	4,6235			
	ENCANADOR	H	0,284	20,10	5,7084			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,332					
	MATERIAL/SERVICO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	30,93	0,0247			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	22,83	0,0068			
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	1,65	2,6400			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,672					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,33		-	2,67		2,42	15,42	
						24,71	UN	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,355	16,28	5,78			
	ENCANADOR	H	0,178	20,10	3,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,360					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,14	0,14			
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	11,34	11,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,480					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,36		-	11,48		3,87	24,71	
						0,92	M2	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,053	14,76	0,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,780					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,78		-			0,14	0,92	

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