

Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
Nº Processo : P134789/2020	Data Abertura : 01/12/2020 - 08:32
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação : PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 057/2020	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
2	SEGET/CELIC	01/12/2020 - 08:32	Veronica Cavalcante Soares
3			
4			
5			
6			
7			



R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

01 de dezembro de 2020

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 057/2020–SEINF/CPL**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 057/2020–SEINF/CPL**, pelo preço global de R\$417.213,88 (quatrocentos e dezessete mil, duzentos e treze reais, oitenta e oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

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 Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.524.963-30

.....

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 057/2020-SEINF/CPL
01 de dezembro de 2020

TABELA DE REFERÊNCIA
SEINFRA 28.1 - DESONERADA

BDI SERVIÇOS: 25,66%
BDI MATERIAIS: 11,10%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QNT	R\$ UNIT	R\$ C/ BDI	R\$ TOTAL
1.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					17.343,43
1.1	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	1,00	13.812,86	17.343,43	17.343,43
2.0				INSTALAÇÃO DA OBRA					15.324,70
2.1	SEINFRA	SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,22	193,64	1.161,84
2.2	SEINFRA	SERV	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.464,70	9.372,68	9.372,68
2.3	SEINFRA	SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.553,36	1.950,40	1.950,40
2.4	SEINFRA	SERV	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.261,69	2.839,78	2.839,78
3.0				CAPTAÇÃO - EE 01					70.333,12
3.1				S"RVICO PRELIMINAR					879,87
3.1.1	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	83,40	3,23	4,06	338,60
3.1.2	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	83,40	5,17	6,49	541,27
3.2				MOVIMENTO DE TERRA					1.954,14
3.2.1	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,39	34,31	43,08	232,20
3.2.2	SEINFRA	SERV	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	26,81	2,19	2,75	73,73
3.2.3	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,56	18,65	23,42	36,54
3.2.4	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,64	16,22	20,37	624,14
3.2.5	SEINFRA	SERV	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	30,64	25,67	32,23	987,53
3.3				CONCRETO					11.617,89
3.3.1	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,55	107,21	134,61	881,70
3.3.2	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	231,84	7,76	9,74	2.258,12
3.3.3	SEINFRA	SERV	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,82	309,03	388,02	318,18
3.3.4	SEINFRA	SERV	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28	377,81	474,38	2.979,11
3.3.5	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCOVAÇÃO	M3	7,10	112,62	141,41	1.004,01
3.3.6	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.02	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	5,00	125,71	157,84	789,20
3.3.7	SEINFRA	INS	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	5,00	528,52	587,19	2.935,95
3.3.8	SEINFRA	SERV	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	4,00	89,94	112,93	451,72
3.4				ALVENARIA					2.610,80
3.4.1	SEINFRA	SERV	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,40	376,12	472,26	661,16
3.4.2	SEINFRA	SERV	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,47	422,99	531,11	249,62
3.4.3	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,22	46,34	58,18	1.700,02
3.5				REVESTIMENTO					2.996,80
3.5.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	58,44	5,09	6,39	379,43
3.5.2	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	58,44	35,75	44,89	1.453,46
3.6				COBERTA					1.453,46
3.6.1	SEINFRA	SERV	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TREÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	11,94	96,95	121,73	1.453,46
3.7				IMPERMEABILIZAÇÃO					3.259,49
3.7.1	SEINFRA	SERV	C1462	II "PERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,01	34,06	42,77	299,82
3.7.2	SEINFRA	SERV	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	30,62	2,59	3,25	99,50
3.7.3	SEINFRA	SERV	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	30,62	63,12	79,25	2.426,24
3.7.4	SEINFRA	SERV	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	13,36	25,87	32,48	433,93
3.8				PISO / CALÇADA					6.086,73
3.8.1	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,78	433,15	543,86	424,21
3.8.2	SEINFRA	SERV	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	7,80	36,87	46,29	361,06
3.8.3	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,76	200,06	251,20	3.204,91
3.8.4	SEINFRA	SERV	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	51,46	32,45	40,74	2.096,55
3.9				ESQUADRIAS					839,22
3.9.1	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	284,08	356,69	599,24
3.9.2	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,70	70,79	88,88	239,98
3.10				CERCA					17.844,31
3.10.1	SEINFRA	SERV	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	12,10	244,59	307,11	3.716,03
3.10.2	SEINFRA	SERV	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,24	263,08	330,32	9.988,88
3.10.3	SEINFRA	SERV	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	489,57	551,92	4.139,40
3.11				PINTURA					794,26
3.11.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	101,11	5,73	7,19	726,98
3.11.2	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	31,90	40,05	67,28
3.12				INSTALAÇÃO ELÉTRICA					3.915,39
3.12.1	SEINFRA	SERV	C1186	E..TRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	18,10	8,36	10,50	190,05
3.12.2	SEINFRA	SERV	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	6,12	7,68	23,04
3.12.3	SEINFRA	INS	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,00	2,65	2,94	5,68
3.12.4	SEINFRA	SERV	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	16,00	1,23	1,54	24,64
3.12.5	SEINFRA	SERV	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	5,00	4,99	6,27	31,35
3.12.6	SEINFRA	SERV	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	10,00	1,69	2,12	21,20
3.12.7	SEINFRA	SERV	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	47,50	5,29	6,64	315,40
3.12.8	SEINFRA	SERV	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	15,00	6,64	8,30	124,50
3.12.9	SEINFRA	SERV	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	5,00	7,64	9,59	47,95
3.12.10	SEINFRA	SERV	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	206,75	259,60	259,60
3.12.11	SEINFRA	SERV	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,49	28,24	28,24
3.12.12	SEINFRA	SERV	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	16,08	20,19	20,19
3.12.13	SEINFRA	SERV	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	61,46	77,17	77,17
3.12.14	SEINFRA	SERV	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	125,52	157,60	157,60
3.12.15	SEINFRA	SERV	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.908,76	2.396,64	2.396,64
3.12.16	SEINFRA	SERV	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	95,22	95,22

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 057/2020-SEMP/CPIL
01 de dezembro de 2020

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1 - PESONER/CE

BDI SERVIÇOS:
25,66%

BDI MATERIAIS:
11,10%

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QNT	R\$ UNT	R\$ C/BDI	R\$ TOTAL
3.12.17	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	19,26	24,18	48,36
3.12.18	SEINFRA	SERV	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,26	24,18	48,36
3.13				INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					11.155,93
3.13.1	SEINFRA	SERV	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.474,12	1.850,91	1.850,91
3.13.2	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	478,93	601,34	601,34
3.13.3	SEINFRA	SERV	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	818,63	1.027,87	2.055,74
3.13.4	SEINFRA	INS	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.983,49	6.647,66	6.647,66
3.14				FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUÇÃO					2.047,06
3.14.1	SEINFRA	INS	I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00	378,04	420,00	420,00
3.14.2	SEINFRA	INS	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	3,80	57,45	63,83	242,55
3.14.3	SEINFRA	INS	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	3,00	94,42	104,90	314,70
3.14.4	SEINFRA	INS	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	91,98	101,52	101,52
3.14.5	SEINFRA	INS	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	2,00	286,40	318,19	636,38
3.14.6	SEINFRA	INS	I0328	BUÍÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	22,58	25,09	25,09
3.14.7	SEINFRA	INS	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2,00	87,91	97,67	195,34
3.14.8	SEINFRA	INS	I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	2,00	50,17	55,74	111,48
3.15				FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RECALQUE					1.098,40
3.15.1	SEINFRA	INS	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	14,84	16,49	65,96
3.15.2	SEINFRA	INS	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	2,00	19,60	21,78	43,56
3.15.3	SEINFRA	INS	I2281	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	UN	2,00	151,69	168,53	337,06
3.15.4	SEINFRA	INS	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	3,00	95,78	106,41	319,23
3.15.5	SEINFRA	INS	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	3,85	28,52	31,69	122,01
3.15.6	SEINFRA	INS	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3,00	51,50	57,22	171,66
3.15.7	SEINFRA	INS	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	35,99	39,92	39,92
3.16				ALIMENTAÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA					1.778,55
3.16.1	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,71	34,31	43,08	159,83
3.16.2	SEINFRA	SERV	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	159,64	200,44	200,44
3.16.3	SEINFRA	SERV	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	206,01	258,67	258,67
3.16.4	SEINFRA	SERV	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,64	152,95	192,04	314,95
3.16.5	SEINFRA	INS	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	4,00	57,45	63,83	255,32
3.16.6	SEINFRA	INS	I8062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	5,00	11,04	12,27	61,35
3.16.7	SEINFRA	INS	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	286,40	318,19	318,19
3.16.8	SEINFRA	INS	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	2,00	94,42	104,90	209,80
4.0				ADUTORA					226.907,64
4.1				LOCAÇÃO					4.202,63
4.1.1	SEINFRA	SERV	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	2.374,38	1,41	1,77	4.202,63
4.2				MOVIMENTO DE TERRA					189.289,20
4.2.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.110,94	6,53	8,20	9.109,71
4.2.2	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	462,89	15,12	18,98	8.785,65
4.2.3	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	277,73	181,40	227,77	63.258,56
4.2.4	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.424,63	4,99	6,27	8.932,43
4.2.5	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	356,16	78,81	98,95	35.242,03
4.2.6	SEINFRA	SERV	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	2.374,38	1,63	2,05	4.867,48
4.2.7	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.217,67	18,65	23,42	28.517,83
4.2.8	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	277,73	68,24	85,68	23.795,91
4.2.9	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	185,16	2,88	3,62	670,28
4.2.10	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	277,73	3,26	4,09	1.135,92
4.2.11	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	185,16	21,39	26,86	4.973,40
4.3				BLOCO DE ANCORAGEM					3.046,86
4.3.1	SEINFRA	SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	534,45	671,06	40,26
4.3.2	SEINFRA	SERV	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	15,00	159,64	200,44	3.006,60
4.4				ADUTORA - MATERIAL					30.368,93
4.4.1	SEINFRA	INS	I3159	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	2.394,33	8,58	9,53	22.817,96
4.4.2	SEINFRA	INS	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	11,36	12,62	50,48
4.4.3	SEINFRA	INS	I3110	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	10,90	12,11	24,22
4.4.4	SEINFRA	INS	I3113	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3,00	14,18	15,75	47,25
4.4.5	SEINFRA	INS	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	15,00	10,63	11,81	177,15
4.4.6	SEINFRA	INS	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	15,00	95,78	106,41	1.596,15
4.4.7	SEINFRA	INS	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	7,00	727,24	807,96	5.655,72
5.0				RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO PRÉ-MOLDADO					67.601,80
5.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					38.077,25
5.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	57,73	5,17	6,49	374,67
5.1.2	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.04	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM IMPERMEABILIZAÇÃO, Ø 2,50m, CAP. 15m³, ESCADA METÁLICA COM GUARDA	UN	1,00	27.792,86	34.896,72	34.896,72
5.1.3	SEINFRA	SERV	C4768	CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 10,0m	UN	5,00	89,94	112,93	564,65
5.1.4	SEINFRA	SERV	C3512	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1,00	1.784,97	2.241,21	2.241,21
5.2				FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PCS ESPECIAIS - CHEGADA					995,16
5.2.1	SEINFRA	INS	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3,00	51,50	57,22	171,66
5.2.2	SEINFRA	INS	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	14,00	28,52	31,69	443,66
5.2.3	SEINFRA	INS	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	95,78	106,41	106,41
5.2.4	SEINFRA	INS	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	35,67	39,63	118,89
5.2.5	SEINFRA	INS	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	2,00	58,90	65,44	130,88
5.2.6	SEINFRA	INS	I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00	21,30	23,66	23,66
5.3				FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA					1.576,01
5.3.1	SEINFRA	INS	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00	122,92	136,56	136,56
5.3.2	SEINFRA	INS	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	11,00	57,45	63,83	702,13
5.3.3	SEINFRA	INS	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	35,67	39,63	118,89
5.3.4	SEINFRA	INS	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2,00	87,91	97,67	195,34
5.3.5	SEINFRA	INS	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	286,40	318,19	318,19
5.3.6	SEINFRA	INS	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	94,42	104,90	104,90
5.4				FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E EXTRAVASOR					3.104,08
5.4.1	SEINFRA	INS	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	23,00	57,45	63,83	1.468,09
5.4.2	SEINFRA	INS	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	2,00	122,92	136,56	273,12
5.4.3	SEINFRA	INS	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	6,00	35,67	39,63	237,78

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 057/2020-SEINF/CPL
01 de dezembro de 2020

TABELA DE REFERÊNCIA/
SEINFRA 20.1 - DESONERADA

BDI SERVIÇOS: 25,56% BDI MATERIAIS: 11,10%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QNT	R\$ UND	R\$ C/BDI	R\$ TOTAL
5.4.4	SEINFRA	INS	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	4,00	87,91	97,67	390,88
5.4.5	SEINFRA	INS	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	3,00	94,42	104,90	314,70
5.4.6	SEINFRA	INS	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	286,40	318,19	318,19
5.4.7	SEINFRA	INS	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	91,38	101,52	101,52
5.5				PARA-RAIO					2.591,70
5.5.1	SEINFRA	SERV	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.064,11	2.591,70	2.591,70
5.6				URBANIZAÇÃO					19.939,60
5.6.1	SEINFRA	SERV	C1809	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,44	244,59	307,11	2.899,12
5.6.2	SEINFRA	SERV	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,59	263,08	330,32	7.792,25
5.6.3	SEINFRA	SERV	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,43	439,57	551,92	4.100,77
5.6.4	SEINFRA	SERV	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	34,60	32,45	40,74	1.409,60
5.6.5	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	14,88	200,06	251,20	3.737,86
5.7				PINTURA					1.318,00
5.7.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	148,58	5,73	7,19	1.031,34
5.7.3	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO SAAE/PMS - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	227,51	285,66	285,66
6.0				REDE DE DISTRIBUIÇÃO					19.703,19
6.1				LOCAÇÃO					105,00
6.1.1	SEINFRA	SERV	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	375,00	0,22	0,28	105,00
6.2	SEINFRA	SERV		MOVIMENTO DE TERRA					5.764,53
6.2.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	54,00	6,53	8,20	442,80
6.2.2	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	36,00	15,12	18,98	583,28
6.2.3	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	150,00	4,89	6,27	940,50
6.2.4	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,00	78,81	98,95	1.484,25
6.2.5	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,00	18,65	23,42	1.755,50
6.2.6	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	2,88	3,62	54,30
6.2.7	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,00	21,39	26,86	402,90
6.3				ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					788,19
6.3.1	SEINFRA	SERV	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	54,00	1,92	2,41	130,14
6.3.2	SEINFRA	SERV	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	321,00	1,63	2,05	525,05
6.4				BLOCO DE ANCORAGEM					60,40
6.4.1	SEINFRA	SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	M3	0,09	534,45	671,06	60,40
6.5				CADASTRO					461,25
6.5.1	SEINFRA	SERV	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	375,00	0,98	1,23	461,25
6.6				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					3.603,77
6.6.1	SEINFRA	INS	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	378,15	8,58	9,53	3.603,77
6.7				FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS					212,65
6.7.1	SEINFRA	INS	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	11,36	12,62	12,62
6.7.2	SEINFRA	INS	I3099	CAP PBA DN 50	UN	3,00	4,16	4,62	13,86
6.7.3	SEINFRA	INS	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	10,63	11,81	11,81
6.7.4	SEINFRA	INS	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	2,00	40,80	45,33	90,66
6.7.5	SEINFRA	INS	I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00	8,91	9,90	9,90
6.7.6	SEINFRA	INS	I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g	UN	2,00	33,21	36,90	73,80
6.8				LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					5.052,40
6.8.1	SEINFRA	SERV	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	20,00	39,92	50,12	1.002,40
6.8.2	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	300,00	10,75	13,50	4.050,00
6.9				LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					3.655,00
6.9.1	SEINFRA	INS	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	20,00	5,80	6,44	128,80
6.9.2	SEINFRA	INS	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	300,00	2,64	2,93	879,00
6.9.3	SEINFRA	INS	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	40,00	2,10	2,33	93,20
6.9.4	SEINFRA	INS	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	20,00	41,89	46,54	930,80
6.9.5	SEINFRA	INS	I2943	HIIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	20,00	71,78	79,75	1.595,00
6.9.6	SEINFRA	INS	I6354	TUBO REDEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	20,00	1,27	1,41	28,20
TOTAL GERAL									417.213,88

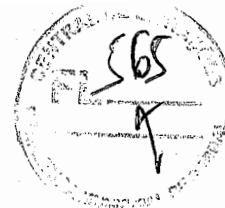
QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E TREZE REAIS, OITENTA E OITO CENTAVOS



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS		
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS - SOBRAL LOCAL: SOBRAL/CE		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,43%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,28%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,94%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 + I)) - 1) \times 100$		
B D I = 25,56 %		

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

1,69%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS

3,00%

1.2 - PIS

0,65%

1.3 - CPRB

0,00%

1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)

0,00%

3,65%

2 - LUCRO (L)

3,50%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)

0,30%

4 - RISCO (R)

0,56%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)

0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$$

B D I = 11,10 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D



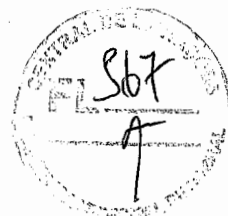
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
rrportelaconstrucoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -- SOBRAL
LOCAL: SOBRAL/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO								(%)	R\$ TOTAL
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32,49%	R\$ 5.634,49	37,14%	R\$ 6.441,75	23,82%	R\$ 4.131,20	6,55%	R\$ 1.135,99	100,00%	R\$ 17.343,43
2.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 15.324,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 15.324,70
3.0	CAPTAÇÃO - EE 01	50,00%	R\$ 35.166,56	50,00%	R\$ 35.166,56		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 70.333,12
4.0	ADUTORA	35,00%	R\$ 79.417,67	35,00%	R\$ 79.417,67	30,00%	R\$ 68.072,29		R\$ -	100,00%	R\$ 226.907,64
5.0	RESERVATÓRIO ELEVADO		R\$ -	40,00%	R\$ 27.040,72	30,00%	R\$ 20.280,54	30,00%	R\$ 20.280,54	100,00%	R\$ 67.601,80
6.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		R\$ -	35,00%	R\$ 6.896,12	35,00%	R\$ 6.896,12	30,00%	R\$ 5.910,96	100,00%	R\$ 19.703,19
	SIMPLES	32,49%	R\$ 135.543,43	37,14%	R\$ 154.962,82	23,82%	R\$ 99.380,15	6,55%	R\$ 27.327,49	100,00%	R\$ 417.213,88
	ACUMULADO	32,49%	R\$ 135.543,43	69,63%	R\$ 290.506,24	93,45%	R\$ 389.886,39	100,00%	R\$ 417.213,88	100,00%	R\$ 417.213,88

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS - SOBRAL

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
INCRA	0,20
SEBRAE	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
FGTS	8,00
GRUPO B	44,97
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
FERIADOS	3,71
AUXILIO ENFERMIDADE	0,92
13º SALÁRIO	10,83
LICENÇA PATERNIDADE	0,07
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
DIAS DE CHUVAS	1,55
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
FÉRIAS GOZADAS	9,18
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
GRUPO C	15,41
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,02
GRUPO A x GRUPO B	7,55
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
TOTAL GERAL	85,20

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D