



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P160477/2021	Data Abertura: 09/08/2021 - 08:22
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 020/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/08/2021 - 08:22	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

10 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 020/21-SEINFRA/CPL
Prezados Senhores

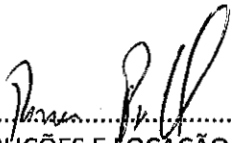
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 020/21-SEINFRA/CPL, pelo preço global de R\$1.102.710,37 (hum milhão, cento e dois mil, setecentos e dez reais, trinta e sete centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

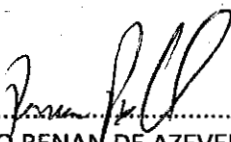
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 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 N° 14.858.301/0001-65


.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° 057.524.963-30



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
 renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/21-SEINFRA/CPL

10 de agosto 2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO RODRIGUES, Nº SN - BAIRRO SINHÁ SABÓIA	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
CLIENTE:		BDI:	26,49%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 - DESONERADA /SINAPI ABR/2021

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						37.496,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	298,44	374,96	37.496,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.169,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	117,97	149,22	1.790,04
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	5,00	488,85	618,35	3.091,75
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	781,28	988,24	888,24
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.018,90	1.288,81	1.288,81
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						600.828,93
3.1	RUA MARINHA PAIVA - GALERIA DA SUB BACIA "5" - (PV 35 A BBT 38)						57.162,64
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	96,00	1,66	2,10	201,60
3.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	96,00	1,25	1,58	151,68
3.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	38,40	3,99	5,05	193,92
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	38,40	2,00	2,53	97,15
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	19,00	9,94	12,57	238,83
3.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	127,87	5,80	7,34	938,57
3.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	74,59	13,81	17,47	1.303,09
3.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	10,68	174,62	220,88	2.354,58
3.1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	21,60	82,68	104,58	2.258,93
3.1.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,04	69,72	88,19	2.913,80
3.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	110,74	17,55	22,20	2.458,43
3.1.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,73	2,51	3,17	280,78
3.1.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,66	2,84	3,59	38,27
3.1.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,73	22,47	28,42	2.808,97
3.1.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT - DMT = 9,60	T	25,58	5,76	7,20	186,53
3.1.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	102,39	11,65	14,98	1.534,83
3.1.17	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	96,00	116,77	147,70	14.179,20
3.1.18	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	48,00	58,41	73,88	3.548,24
3.1.19	COMP.02	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M	UN	8,00	863,41	1.092,13	8.737,04
3.1.20	COMP.03	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO C1	UN	3,00	3.117,16	3.942,90	11.828,70
3.1.21	COMP.04	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm	UN	1,00	872,40	1.103,50	1.103,50
3.2	RUA RAIMUNDO RODRIGUES - GALERIA DA SUB BACIA "4" - (PV 30 A PV 23)						424.883,90
3.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	174,70	1,66	2,10	366,87
3.2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	174,70	1,25	1,58	276,03
3.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	69,88	3,99	5,05	352,85
3.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	69,88	2,00	2,53	176,80
3.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	35,00	9,94	12,57	439,95
3.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	394,97	5,80	7,34	2.899,08
3.2.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	230,40	13,81	17,47	4.025,09
3.2.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	39,59	174,62	220,88	8.744,84
3.2.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,00	82,68	104,58	4.810,68
3.2.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,80	17,55	22,20	657,12

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

3.2.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	595,77	2,51	3,17	1.888,59
3.2.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,59	2,84	3,59	142,13
3.2.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	585,77	22,27	28,42	16.931,78
3.2.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 9,60	T	95,02	5,76	7,29	692,89
3.2.15	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	209,94	410,34	519,04	108.811,55
3.2.16	C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,09	304,45	385,10	8.991,96
3.2.17	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	44,58	325,88	412,21	10.368,08
3.2.18	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	978,32	45,61	57,69	56.439,28
3.2.19	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	138,26	34,62	43,79	8.054,41
3.2.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.812,32	10,56	13,38	61.820,60
3.2.21	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	277,29	105,02	132,84	36.835,20
3.2.22	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 90 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	350,00	3,92	4,96	1.738,00
3.2.23	C4663	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	175,00	5,73	7,25	1.268,75
3.2.24	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	231,30	60,54	76,58	17.712,95
3.2.25	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	84,00	58,41	73,88	6.205,92
3.2.26	COMP.02	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M	UN	14,00	863,41	1.092,13	15.289,82
3.2.27	COMP.05	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO R	UN	6,00	3.412,33	4.316,26	25.897,56
3.2.28	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	236,50	20,81	26,32	6.224,68
3.2.29	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	236,50	37,18	47,03	11.122,60
RUA MARINHA PAIVA SUB BACIA "4" - (PV 33.1 A PV 33)							51.416,57
3.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	84,58	1,06	2,10	177,62
3.3.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	84,58	1,25	1,58	133,64
3.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	33,83	3,96	5,05	170,84
3.3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	33,83	2,00	2,53	85,59
3.3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00	9,94	12,57	213,69
3.3.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	108,08	5,80	7,34	778,63
3.3.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	61,68	13,61	17,47	1.081,04
3.3.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	8,84	174,82	220,88	1.652,58
3.3.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	17,58	82,68	104,56	1.817,60
3.3.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	27,40	69,72	88,19	2.416,41
3.3.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,25	17,55	22,20	2.070,15
3.3.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,70	2,51	3,17	236,80
3.3.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,84	2,84	3,59	31,74
3.3.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	74,70	22,47	28,42	2.122,97
3.3.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 9,60	T	21,22	5,76	7,29	154,74
3.3.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	83,54	11,85	14,99	1.292,26
3.3.17	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	84,58	116,77	147,70	12.492,47
3.3.18	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	24,00	58,41	73,88	1.773,12
3.3.19	COMP.02	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M	UN	4,00	863,41	1.092,13	4.368,52
3.3.20	COMP.03	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO C1	UN	2,00	3.117,10	3.942,90	7.885,80
3.3.21	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	115,90	20,81	26,32	3.050,49
3.3.22	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	115,90	11,59	14,68	1.699,09
3.3.23	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	115,90	37,18	47,03	5.450,78
RUA SEN. VIRGÍLIO TÁVORA SUB BACIA "3" - (PV 23.1 A PV 23)							67.365,82
3.4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	103,18	1,68	2,10	216,88
3.4.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	103,18	1,25	1,58	163,02
3.4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	41,27	3,99	5,05	208,41
3.4.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	41,27	2,00	2,53	104,41
3.4.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	21,00	9,94	12,57	283,97
3.4.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	131,82	5,80	7,34	967,56
3.4.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	76,90	13,61	17,47	1.343,44
3.4.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	10,99	174,82	220,88	2.427,47
3.4.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	21,81	82,68	104,56	2.280,89

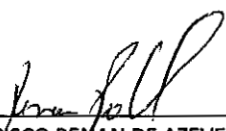
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

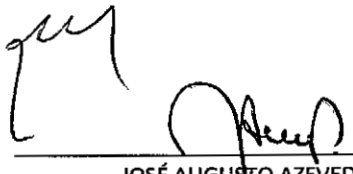
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

3.4.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	34,08	69,72	88,19	3.003,75
3.4.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	115,35	17,55	22,20	2.580,77
3.4.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	93,39	2,51	3,17	296,01
3.4.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,99	2,84	3,59	39,45
3.4.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	93,39	22,47	28,42	2.653,88
3.4.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($\gamma = 0,87X + 0,97$) DMT - DMT = 9,60	T	26,36	5,78	7,29	192,36
3.4.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	104,37	11,85	14,99	1.564,51
3.4.17	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	103,16	118,77	147,70	15.239,89
3.4.18	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	36,00	58,41	73,88	2.659,88
3.4.19	COMP.02	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M	UN	6,00	863,41	1.092,13	6.552,78
3.4.20	COMP.03	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO C1	UN	3,00	3.117,18	3.942,80	11.828,70
3.4.21	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	145,42	20,81	26,32	3.827,45
3.4.22	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	145,42	11,59	14,88	2.131,86
3.4.23	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	145,42	37,18	47,03	6.839,10
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						457.226,00
4.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	427,74	12,67	16,03	6.856,67
4.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	427,74	2,66	3,36	1.437,21
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	427,74	22,47	28,42	12.158,37
4.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	427,74	11,85	14,99	6.411,82
4.5	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.346,80	1,88	2,10	11.228,28
4.6	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.346,80	61,97	78,39	419.135,65
VALOR TOTAL:						1.102.710,37	

Hum Milhão, Cento e Dois Mil, Setecentos e Dez Reais, Trinta e Sete Centavos




 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


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



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/21-SEINFRA/CPL

10 de agosto de 2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO RODRIGUES, Nº SN - BAIRRO SINHA SABÓIA		
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,60000000	11306,76	6784,06
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	5,00000000	4571,89	22859,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20643,30	
VALOR SIMPLES:					20643,30	
VALOR BDI (26,49%):					7.852,66	
VALOR COM BDI:					37.496,00	
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:					206,44	
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:					374,96	

COMP. 02 - BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25500000	308,13	78,57
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20mm	SEINFRA	M2	4,20000000	81,69	342,85
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20000000	4,81	20,22
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,20000000	25,58	107,46
C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,17000000	324,63	66,19
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,04000000	34,62	70,62
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,63000000	10,56	143,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42500000	105,04	44,64
TOTAL SERVIÇOS:					863,41	
VALOR SIMPLES:					863,41	
VALOR BDI (26,49%):					228,72	
VALOR COM BDI:					1.092,13	

COMP. 03 - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO C1 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69000000	308,13	212,61
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70000000	408,66	696,42
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,00000000	45,62	884,27
C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41400000	324,63	134,40
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,91200000	34,62	31,57
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,74000000	10,56	1063,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,83400000	105,04	294,53
TOTAL SERVIÇOS:					3117,18	
VALOR SIMPLES:					3117,18	
VALOR BDI (26,49%):					826,74	
VALOR COM BDI:					3.942,00	

COMP. 04 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84000000	45,62	312,03
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (STRANS)	SEINFRA	M3	1,96500000	285,16	560,37
TOTAL SERVIÇOS:					872,40	
VALOR SIMPLES:					872,40	
VALOR BDI (26,49%):					231,10	
VALOR COM BDI:					1.103,50	

COMP. 05 - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO R (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60800000	308,13	187,34
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54000000	408,66	1450,20

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,44000000	45,62	339,40
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38480000	324,63	118,43
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,84000000	34,62	29,08
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	77,10000000	10,56	813,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,51900000	105,04	474,05
TOTAL SERVIÇOS:						3412,23
VALOR SIMPLES:						3412,23
VALOR BDI (28,49%):						903,83
VALOR COM BDI:						4.316,28



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,2800	8,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,5600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,2200	28,2744
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,4700	16,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8200	44,1900
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1100	1,8165
TOTAL MATERIAL:						89,7909
VALOR SEM ENCARGOS:						102,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						117,97
VALOR BDI (28,49%):						31,25
VALOR COM BDI:						149,22

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	488,8500	488,8500
TOTAL MATERIAL:						488,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						488,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						488,85
VALOR BDI (28,49%):						129,50
VALOR COM BDI:						618,35

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,4400	51,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,2800	34,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:						85,7600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	LIN	1,09000000	12,0200	12,0200
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5400	61,5400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,4600	44,6000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	232,0700	116,0350
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,8600	208,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,2700	46,3500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,7500	5,3750
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,2900	20,9200
TOTAL MATERIAL:						515,4400
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	237,6274	29,7284
TOTAL SERVIÇO:						29,7284
VALOR SEM ENCARGOS:						630,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						150,33
VALOR COM ENCARGOS:						781,28
VALOR BDI (28,49%):						208,98
VALOR COM BDI:						990,24

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7100	38,7100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,4300	265,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2800	17,1200
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3900	4,7800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,2500	25,5000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1300	29,1300

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9500	1,9000
12383	NCFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5600	31,5600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	392,2000	392,2000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	212,2000	212,2000
TOTAL MATERIAL:						1.018,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						1.018,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.018,90
VALOR BDI (28.49%):						289,91
VALOR COM BDI:						1.288,81



C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5379	0,0081
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,0617	0,0159
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	50,9488	0,7642
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7882
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	5,0000	0,1500
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	10,7000	0,1605
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3105
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						1,68
VALOR BDI (28.49%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,10

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,7566	0,0083
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	3,0683	0,0039
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	50,9466	0,2038
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2160
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	5,0000	0,0850
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	9,7800	0,0098
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	7,2800	0,0830
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	10,7000	0,1819
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3597
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,8800	0,0644
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	5,8400	0,0993
TOTAL MATERIAL:						0,1637
VALOR SEM ENCARGOS:						0,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						1,25
VALOR BDI (28.49%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,58

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4400	0,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,2900	0,4290
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0730
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	5,7900	0,3395
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	22,3700	0,3356
TOTAL MATERIAL:						0,6751
SERVIDO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	9,4332	0,2830
TOTAL SERVIDO:						0,2830
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						3,98
VALOR BDI (28.49%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,05

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	9,4332	0,2830
TOTAL SERVIDO:						0,2830
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						3,98
VALOR BDI (28.49%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,05

FRANCISCO BENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	6,4400	0,3220
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	4,2800	0,2140
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5360
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	9,6800	0,0781
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,8000	0,1440
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,0600	0,3180
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01600000	0,8400	0,0096
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,3800	0,0214
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,7800	0,0160
TOTAL MATERIAL:						0,5871
VALOR SEM ENCARGOS:						1,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (26.49%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,53



C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	4,2800	1,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2840
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,2100	2,5260
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	59,4500	2,9725
TOTAL MATERIAL:						5,4985
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	9,4332	0,4717
TOTAL SERVIÇO:						0,4717
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (26.49%):						2,63
VALOR COM BDI:						12,57

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	69,9446	3,8470
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	4,2800	0,4708
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4708
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (26.49%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,34

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	61,1664	4,2818
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07600000	69,9446	5,2458
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	8,8339	0,6184
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,1460
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	4,2800	0,5564
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5564
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (26.49%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,47

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	86,4825	81,8425
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	286,8981	133,4491
TOTAL EQUIPAMENTO:						165,2916
VALOR SEM ENCARGOS:						165,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						174,62

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR BDI (26.49%):	46,26
VALOR COM BDI:	220,88

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	4,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,3640
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500000	58,2100
TOTAL MATERIAL:					66,9415
VALOR SEM ENCARGOS:					72,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,17
VALOR COM ENCARGOS:					82,68
VALOR BDI (26.49%):					21,90
VALOR COM BDI:					104,58



C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	95,0440
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	23,9613
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1651
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	4,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4940
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	47,4300
TOTAL MATERIAL:					52,1730
VALOR SEM ENCARGOS:					60,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					69,72
VALOR BDI (26.49%):					18,47
VALOR COM BDI:					88,19

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	95,0440
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	23,9613
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1651
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	4,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4940
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					17,56
VALOR BDI (26.49%):					4,65
VALOR COM BDI:					22,20

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098000	91,0053
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098000	119,4607
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0629
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0196000	4,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0839
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					2,51
VALOR BDI (26.49%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,17

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0111000	91,0053
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0111000	119,4607
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3362
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0222000	4,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0650
VALOR SEM ENCARGOS:					2,43

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (28.49%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,59

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 40KM (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	91,0053	20,2214
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,2214	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,25	
VALOR COM ENCARGOS:					22,47	
VALOR BDI (28.49%):					5,85	
VALOR COM BDI:					28,42	

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,7800	0,7575
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,7800	0,5196
TOTAL MATERIAL:					1,2771	
FORMULA: Y = 0,52X + 0,77						
DMT: 9,80000000						
VALOR SEM ENCARGOS:					5,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,76	
VALOR BDI (28.49%):					1,63	
VALOR COM BDI:					7,29	

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2800	1,7120
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,7120	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,0100	7,0100
TOTAL MATERIAL:					7,6100	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,13	
VALOR COM ENCARGOS:					11,85	
VALOR BDI (28.49%):					3,14	
VALOR COM BDI:					14,99	

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	63,0904	1,7034
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7034	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,4400	4,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	4,2800	3,1872
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,6952	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	52,5800	0,2578
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4400	0,8536
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	93,5800	93,5806
TOTAL MATERIAL:					94,4718	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,92	
VALOR COM ENCARGOS:					116,77	
VALOR BDI (28.49%):					30,93	
VALOR COM BDI:					147,70	

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,4400	2,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	4,2800	6,5056
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,0616	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	52,5800	0,1262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,4400	0,4268
12186	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,95000000	31,4100	32,9805

FRANCISCO REINAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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



TOTAL MATERIAL:	33,5330
VALOR SEM ENCARGOS:	42,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	58,41
VALOR BDI (28.49%):	16,47
VALOR COM BDI:	73,88

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	8,4751	4,2359
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,2359	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,4400	12,9800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	4,2800	68,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					81,3800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	52,5800	33,9772
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59520000	59,3500	34,7318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4400	86,2400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	51,4800	20,5840
TOTAL MATERIAL:					175,3328	
VALOR SEM ENCARGOS:					281,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					148,21	
VALOR COM ENCARGOS:					410,34	
VALOR BDI (28.49%):					108,70	
VALOR COM BDI:					519,04	

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,4751	6,0512
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0512	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,2800	25,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	52,5800	47,1689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4400	124,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,5700	48,1285
TOTAL MATERIAL:					219,2769	
VALOR SEM ENCARGOS:					251,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					53,34	
VALOR COM ENCARGOS:					304,45	
VALOR BDI (28.49%):					80,65	
VALOR COM BDI:					385,10	

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,4751	6,0512
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0512	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,2800	25,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	52,5800	44,8350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4400	147,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,5700	48,1285
TOTAL MATERIAL:					240,8035	
VALOR SEM ENCARGOS:					272,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					53,35	
VALOR COM ENCARGOS:					325,88	
VALOR BDI (28.49%):					88,33	
VALOR COM BDI:					414,21	

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	5,0000	6,0000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,4400	7,7280
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (L10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,5500	3,7100

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,8200	4,2226
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,20000000	10,7500	2,1500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,6900	0,4426



TOTAL MATERIAL:	10,3254
VALOR SEM ENCARGOS:	24,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,36
VALOR COM ENCARGOS:	45,61
VALOR BDI (26,49%):	12,08
VALOR COM BDI:	57,69

C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	88,3720	0,2651
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2651	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	5,0000	1,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,4400	1,0304
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,2304	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	56,3100	0,1699
17484	SEPARDL	SEINFRA	L	0,00600000	12,3500	0,0741
TOTAL MATERIAL:					0,2440	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	206,9572	10,8001
TOTAL SERVIÇO:					10,8001	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,99	
VALOR COM ENCARGOS:					34,62	
VALOR BDI (26,49%):					9,17	
VALOR COM BDI:					43,79	

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	88,3720	0,7070
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7070	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,0000	0,4000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4400	0,5152
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9152	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8300	0,1566
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9300	7,2765
TOTAL MATERIAL:					7,4331	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,50	
VALOR COM ENCARGOS:					10,56	
VALOR BDI (26,49%):					2,80	
VALOR COM BDI:					13,36	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,4400	12,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2800	25,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,5600	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,56	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					66,46	
VALOR COM ENCARGOS:					105,02	
VALOR BDI (26,49%):					27,82	
VALOR COM BDI:					132,84	

C4881 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 80 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,2800	0,3424
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,3424	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	59,3500	0,0594
18653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,3700	0,3033
1115	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,1800	2,5900

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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



TOTAL MATERIAL:	2,9327
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (26.49%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,98

C4683 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3424
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,3600
18553	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,3700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,4400
TOTAL MATERIAL:					4,7607
VALOR SEM ENCARGOS:					5,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					5,73
VALOR BDI (26.49%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,25

C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	45,9000
TOTAL MATERIAL:					45,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					51,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					60,54
VALOR BDI (26.49%):					16,04
VALOR COM BDI:					76,58

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	61,1864
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	8,8339
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,7660
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9860
VALOR SEM ENCARGOS:					11,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,03
VALOR COM ENCARGOS:					20,81
VALOR BDI (26.49%):					5,51
VALOR COM BDI:					26,32

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	91,0053
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	9,8580
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,3410
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7120
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	204,8500
TOTAL MATERIAL:					23,5578
VALOR SEM ENCARGOS:					32,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					37,18
VALOR BDI (26.49%):					9,85
VALOR COM BDI:					47,03

C3106 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9813	1,1981
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,1988	0,5420
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7401
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,4400	1,2800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	4,2800	2,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						5,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						11,59
VALOR BDI (26.49%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,66



C3169 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538482	32,8130	0,1767
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	119,4807	3,9514
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	175,3822	6,7455
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,8736
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07682308	4,2800	0,3282
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3282
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (26.49%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,03

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	91,0053	0,9455
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	119,4807	1,2424
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1889
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02080000	4,2800	0,0890
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0890
VALOR SEM ENCARGOS:						2,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (26.49%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,38

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,8440	0,0314
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,2759	0,4571
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	37,2156	0,0821
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	128,7828	0,0462
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	32,3236	0,0547
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	122,0079	0,1064
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,1121	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1822	0,0069
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	158,2892	0,4059
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	12,4098	0,0048
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	67,0725	0,1482
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3423
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	4,2800	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0549
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						1,68
VALOR BDI (26.49%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,10

C4576 - PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FEMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,4400	4,8300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	4,2800	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1100

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

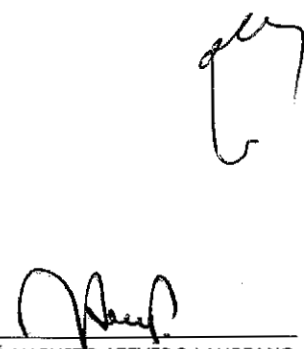
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	58,2100	4,8568
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,08000000	31,4900	38,0645

TOTAL MATERIAL:	97,2713
VALOR SEM ENCARGOS:	46,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,14
VALOR COM ENCARGOS:	61,97
VALOR BDI (26.49%):	16,42
VALOR COM BDI:	78,39




 FRANCISCO REMAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30




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

TOMADA DE PREÇOS Nº 020/21-SEINFRA/CPL

10 de agosto de 2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO RODRIGUES, Nº SN - BAIRRO SINHÁ SABÓIA		
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,11%	R\$ 4.540,77	11,42%	R\$ 4.282,04	11,42%	R\$ 4.282,04	32,29%	R\$ 12.107,46	32,75%	R\$ 12.283,69	100,00%	R\$ 37.496,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 7.159,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.159,44
3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20,00%	R\$ 120.165,79	20,00%	R\$ 120.165,79	20,00%	R\$ 120.165,79	20,00%	R\$ 120.165,79	20,00%	R\$ 120.165,77	100,00%	R\$ 600.828,93
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 228.613,00	50,00%	R\$ 228.613,00	100,00%	R\$ 457.226,00
SIMPLES	11,96%	R\$ 131.886,00	11,29%	R\$ 124.447,83	11,29%	R\$ 124.447,83	32,73%	R\$ 360.886,25	32,74%	R\$ 361.062,46		
ACUMULADO	11,96%	R\$ 131.886,00	23,24%	R\$ 256.313,83	34,53%	R\$ 380.761,66	67,26%	R\$ 741.647,91	100,00%	R\$ 1.102.710,37		R\$ 1.102.710,37

lu

[Handwritten mark]



[Signature]
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

[Signature]
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/21-SEINFRA/CPL

10 de agosto 2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO RODRIGUES, Nº SN - BAIRRO SINHÁ SABÓIA		
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
			26,49%

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
 renan.portela298@gmail.com



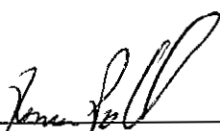
TOMADA DE PREÇOS Nº 020/21-SEINFRA/CPL

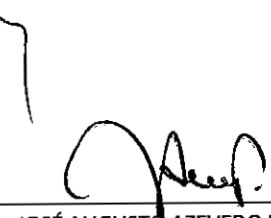
10 de agosto de 2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO RODRIGUES, Nº 5N - BAIRRO SINHÁ SABÓIA		
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	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 DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	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	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


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