

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral 10 de Agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE.

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

Prezados Senhores

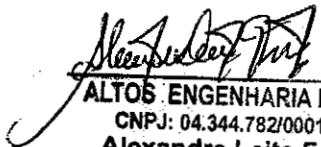
Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 20/21-SEINFRA, pelo preço global de R\$ 1.335.991,70 (UM MILHÃO, TREZENTOS E TRINTA E CINCO MIL, NOVICENTOS E NOVENTA E UM REAIS, SETENTA CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias 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. ALEXANDRE LEITE FROTA, Carteira de Identidade n°. 0600943275 expedida em 04/09/2019, Órgão Expedidor CREA e CNPF n°489.710.224-34, 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


ALTOS ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.344.782/0001-37
Alexandre Leite Frota
TITULAR - CPF: 489.710.224-34

ALTOS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 04.344.782/0001-37

Rua José da Franca Cabral, n° 500, Bela Vista.
Fortaleza – Ceará CEP 60.867-580
Fone (85) 3289 4496 – zap (85)98667 8065



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ

DATA : 10/08/2021
 BDI : 26,49%
 L.S. Hora: 83,85%
 L.S. Mês: 47,76%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							38.053,00	48.133,00
1.1	COMP. 01 SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1	PRÓPRIA	%	100,00	380,53	481,33	38.053,00	48.133,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.607,85	8.358,32
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	139,43	176,37	1.673,16	2.116,44
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	564,78	714,39	2.823,90	3.571,95
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	933,50	1.180,78	933,50	1.180,78
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.177,29	1.489,15	1.177,29	1.489,15
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							576.365,33	729.015,53
3.1	RUA MARINHA PAIVA GALERIA DA SUB-BACIA "5" (PV 35 A BBT 38)							54.346,08	68.741,33
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	96,00	2,03	2,57	194,88	246,72
3.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	96,00	1,56	1,97	149,76	189,12
3.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	38,40	5,01	6,34	192,38	243,46
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	38,40	2,49	3,15	95,62	120,96
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	19,00	12,02	15,20	228,38	288,80
3.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	127,87	7,00	8,85	895,09	1.131,65
3.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	74,59	16,60	21,00	1.238,19	1.566,39
3.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	10,66	203,60	257,53	2.170,38	2.745,27
3.1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	21,60	97,55	123,39	2.107,08	2.665,22
3.1.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,04	82,32	104,13	2.719,85	3.440,46
3.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	110,74	22,05	27,89	2.441,82	3.088,54
3.1.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	91,73	2,97	3,76	272,44	344,90
3.1.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,66	3,37	4,26	35,92	45,41
3.1.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	91,73	26,44	33,44	2.425,34	3.067,45
3.1.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ROCHADMT - DMT = 9,60	SEINFRA	T	25,58	7,40	9,36	189,29	239,43
3.1.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	102,39	14,32	18,11	1.466,22	1.854,28
3.1.17	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	96,00	137,56	174,00	13.205,76	16.704,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA :	10/08/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI :	26,49%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	L.S. Hora:	83,85%	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		L.S. Mês:	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

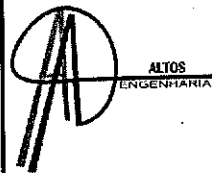
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.18	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	48,00	70,68	89,40	3.392,64	4.291,20
3.1.19	COMP. 02 SOBRAL	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M	PRÓPRIA	UN	8,00	1.053,80	1.332,95	8.430,40	10.663,60
3.1.20	COMP. 03 SOBRAL	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO C1	PRÓPRIA	UN	3,00	3.800,79	4.807,62	11.402,37	14.422,86
3.1.21	COMP. 04 SOBRAL	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	PRÓPRIA	UN	1,00	1.092,27	1.381,61	1.092,27	1.381,61
3.2	RUA RAIMUNDO RODRIGUES - GALERIA DA SUB-BACIA "4" - (PV 30 A PV 23)							409.105,87	517.452,72
3.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	174,70	2,03	2,57	354,64	448,98
3.2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	174,70	1,56	1,97	272,53	344,16
3.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	69,88	5,01	6,34	350,10	443,04
3.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	69,88	2,49	3,15	174,00	220,12
3.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	35,00	12,02	15,20	420,70	532,00
3.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	394,97	7,00	8,85	2.764,79	3.495,48
3.2.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	230,40	16,60	21,00	3.824,64	4.838,40
3.2.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	39,59	203,60	257,53	8.060,52	10.195,61
3.2.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	46,00	97,55	123,39	4.487,30	5.675,94
3.2.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,60	22,05	27,89	652,68	825,54
3.2.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	595,77	2,97	3,76	1.769,44	2.240,10
3.2.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,59	3,37	4,26	133,42	168,65
3.2.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	595,77	26,44	33,44	15.752,16	19.922,55
3.2.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ROCHADMT - DMT = 9,60	SEINFRA	T	95,02	7,40	9,36	703,15	889,39
3.2.15	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	209,64	502,47	635,57	105.337,81	133.240,89
3.2.16	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,09	360,07	455,45	8.314,02	10.516,34
3.2.17	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,56	384,38	486,20	17.127,97	21.665,07
3.2.18	C1402	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	978,32	57,21	72,36	55.969,69	70.791,24
3.2.19	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	138,26	42,53	53,80	5.880,20	7.438,39
3.2.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.612,32	12,51	15,82	57.700,12	72.966,90
3.2.21	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	277,29	134,84	170,56	37.389,78	47.294,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	SOBRAL - CEARA	L.S. Hora: 83,85%	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		L.S. Mês: 47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.22	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	350,00	4,66	5,89	1.631,00	2.061,50
3.2.23	C4663	BARBACA 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	SEINFRA	UN	175,00	6,75	8,54	1.181,25	1.494,50
3.2.24	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	231,30	71,82	90,85	16.611,97	21.013,61
3.2.25	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	84,00	70,68	89,40	5.937,12	7.509,60
3.2.26	COMP. 02 SOBRAL	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M	PRÓPRIA	UN	14,00	1.053,80	1.332,95	14.753,20	18.661,30
3.2.27	COMP. 05 SOBRAL	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO R	PRÓPRIA	UN	6,00	4.175,57	5.281,68	25.053,42	31.690,08
3.2.28	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	236,50	25,87	32,72	6.118,26	7.738,28
3.2.29	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	236,50	43,89	55,52	10.379,99	13.130,48
3.3	RUA MARINHA PAIVA SUB-BACIA "4" - (PV 33.1 A PV 33)							48.855,32	61.795,90
3.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	84,58	2,03	2,57	171,70	217,37
3.3.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	84,58	1,56	1,97	131,94	166,62
3.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	33,83	5,01	6,34	169,49	214,48
3.3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	33,83	2,49	3,15	84,24	106,56
3.3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	12,02	15,20	204,34	258,40
3.3.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	106,08	7,00	8,85	742,56	938,81
3.3.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	61,88	16,60	21,00	1.027,21	1.299,48
3.3.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	8,84	203,60	257,53	1.799,82	2.276,57
3.3.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	17,38	97,55	123,39	1.695,42	2.144,52
3.3.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,40	82,32	104,13	2.255,57	2.853,16
3.3.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,25	22,05	27,89	2.056,16	2.600,74
3.3.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,70	2,97	3,76	221,86	280,87
3.3.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,84	3,37	4,26	29,79	37,66
3.3.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	74,70	26,44	33,44	1.975,07	2.497,97
3.3.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - ROCHADMT - DMT = 9,60	SEINFRA	T	21,22	7,40	9,36	157,03	198,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA

DATA : 10/08/2021

FORTE VERSÃO DATA REF.

DESCRIÇÃO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI : 26,49%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021

L.S. Hora: 83,85%

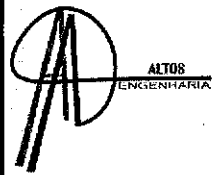
SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 05/2021

L.S. Mês: 47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: SOBRAL - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	83,54	14,32	18,11	1.196,29	1.512,91
3.3.17	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	84,58	137,56	174,00	11.634,82	14.716,92
3.3.18	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,00	70,68	89,40	1.696,32	2.145,60
3.3.19	COMP. 02 SOBRAL	BÓCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M	PRÓPRIA	UN	4,00	1.053,80	1.332,95	4.215,20	5.331,80
3.3.20	COMP. 03 SOBRAL	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO C1	PRÓPRIA	UN	2,00	3.800,79	4.807,62	7.601,58	9.615,24
3.3.21	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	115,90	25,87	32,72	2.998,33	3.792,25
3.3.22	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	115,90	14,70	18,59	1.703,73	2.154,58
3.3.23	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	115,90	43,89	55,52	5.086,85	6.434,77
3.4	RUA SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA SUB-BACIA "3" (PV 23.1 A PV 23)							64.058,06	81.025,58
3.4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	103,18	2,03	2,57	209,46	265,17
3.4.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	103,18	1,56	1,97	160,96	203,26
3.4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	41,27	5,01	6,34	206,76	261,65
3.4.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	41,27	2,49	3,15	102,76	130,00
3.4.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	12,02	15,20	252,42	319,20
3.4.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	131,82	7,00	8,85	922,74	1.166,61
3.4.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	76,90	16,60	21,00	1.276,54	1.614,90
3.4.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	10,99	203,60	257,53	2.237,56	2.830,25
3.4.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	21,81	97,55	123,39	2.127,57	2.691,14
3.4.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,06	82,32	104,13	2.803,82	3.546,67
3.4.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	115,35	22,05	27,89	2.543,47	3.217,11
3.4.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,38	2,97	3,76	277,34	351,11
3.4.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,99	2,97	3,76	32,64	41,32
3.4.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	93,38	26,44	33,44	2.468,97	3.122,63
3.4.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - ROCHADMT - DMT = 9,60	SEINFRA	T	26,38	7,40	9,36	195,21	246,92
3.4.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	104,37	14,32	18,11	1.494,58	1.890,14



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	L.S. Hora: 83,85%	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		L.S. Mês: 47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.17	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	103,18	137,56	174,00	14.193,44	17.953,32
3.4.18	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	36,00	70,68	89,40	2.544,48	3.218,40
3.4.19	COMP. 02 SOBRAL	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X1,00X1,40 M	PRÓPRIA	UN	6,00	1.053,80	1.332,95	6.322,80	7.997,70
3.4.20	COMP. 03 SOBRAL	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM - TIPO C1	PRÓPRIA	UN	3,00	3.800,79	4.807,62	11.402,37	14.422,86
3.4.21	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	145,42	25,87	32,72	3.762,02	4.758,14
3.4.22	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	145,42	14,70	18,59	2.137,67	2.703,36
3.4.23	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	145,42	43,89	55,52	6.382,48	8.073,72
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							435.222,89	550.484,85
4.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	427,74	14,94	18,90	6.390,44	8.084,29
4.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	427,74	3,16	4,00	1.351,66	1.710,96
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	427,74	26,44	33,44	11.309,45	14.303,63
4.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	427,74	14,32	18,11	6.125,24	7.746,37
4.5	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.346,80	1,97	2,49	10.533,20	13.313,53
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	SEINFRA	M2	5.346,80	74,72	94,51	399.512,90	505.326,07

VALOR TOTAL: 1.335.991,70

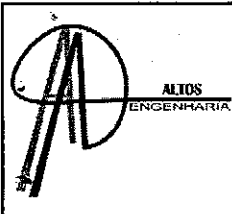
Um Milhão, Trezentos e Trinta e Cinco Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Setenta centavos.

ALEXANDRE LEITE FROTA
ENGº CIVIL CREA 0600943275


ALTOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 04.344.782/0001-37
Alexandre Leite Frota
 TITULAR - CPF: 489.710.224-34


Alexandre Leite Frota
 Engº Civil - CREA: 060094327-5
 CPF: 489.710.224-34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,75%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021
			05/2021

1.1. COMP. 01 SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	5.868,92	293,45
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00600000	14.512,98	87,08
TOTAL MAO DE OBRA:						380,53



VALOR:	380,53
VALOR ENCARGOS (47.76%):	158,12
VALOR COM ENCARGOS:	380,53
VALOR BDI (26.49%):	100,80
VALOR COM BDI:	481,33

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:						108,3341

VALOR:	139,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	139,43
VALOR BDI (26.49%):	36,94
VALOR COM BDI:	176,37

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

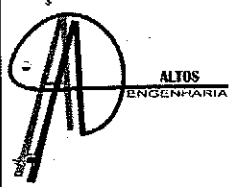
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	564,7800	564,7800
TOTAL MATERIAL:						564,7800

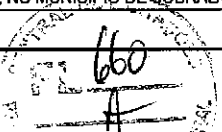
VALOR:	564,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	564,78
VALOR BDI (26.49%):	149,61
VALOR COM BDI:	714,39

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTES	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															



TOTAL MAO DE OBRA:	290,5600
---------------------------	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1000	71,1000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,1600	51,6000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	268,1200	134,0600
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,1000	241,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,7100	53,5500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,4200	6,2100
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,0400	24,1600
TOTAL MATERIAL:						595,5700

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	378,9900	47,3738
TOTAL SERVICIO:						47,3738

VALOR:	933,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	193,09
VALOR COM ENCARGOS:	933,50
VALOR BDI (26.49%):	247,28
VALOR COM BDI:	1.180,78

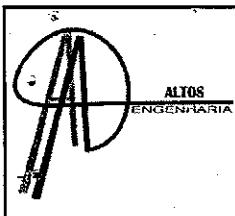
2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1200	307,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9500	19,8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600	5,5200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,9100	29,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600	36,4600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
TOTAL MATERIAL:						1.177,2900

VALOR:	1.177,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.177,29
VALOR BDI (26.49%):	311,86
VALOR COM BDI:	1.489,15

3.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6200	0,0093
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2300	0,0185



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.: 05/2021 06/2021

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	69,8600	1,0479
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0757

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9582



VALOR:	2,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (26.49%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,57

2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,8700	0,0096
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,5100	0,0045
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,8600	0,2794
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2935

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,7700	0,2851
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0771

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,8900	0,0745
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,7500	0,1148
TOTAL MATERIAL:						0,1893

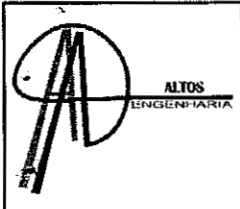
VALOR:	1,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (26.49%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,97

3.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,8400	0,3920
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,8500	0,3878

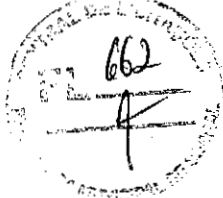
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.:	05/2021
			05/2021

TOTAL MATERIAL:	0,7798
------------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	20,0800	0,6024
TOTAL SERVICIO:					0,6024



VALOR:	5,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (26.49%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,34

3.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	UN	0,00900000	10,0300	0,0903
I2321	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6900	0,1656
I2340	SEINFRA	M	0,30000000	1,2200	0,3660
I1181	SEINFRA	M	0,01500000	0,7400	0,0111
I2373	SEINFRA	UN	0,00900000	2,7500	0,0248
I2427	SEINFRA	UN	0,00900000	2,0500	0,0185
TOTAL MATERIAL:					0,6763

VALOR:	2,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (26.49%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,15

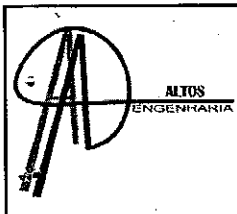
3.1.5. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6650

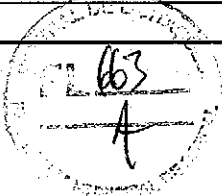
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	4,8600	2,9160
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	66,6900	3,4345
TOTAL MATERIAL:					6,3505

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	20,0800	1,0040
TOTAL SERVICIO:					1,0040

VALOR:	12,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA			DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (26.49%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,2200	5,2921
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2921	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105	

VALOR:	7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (26.49%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	82,7400	5,7918
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,2200	7,2165
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,3700	1,5659
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5742	

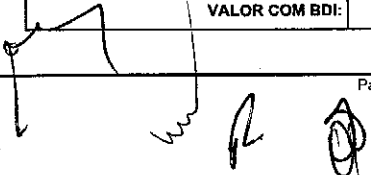
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215	

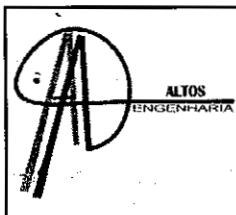
VALOR:	16,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (26.49%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	126,8600	41,8638
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	323,4700	161,7350
TOTAL EQUIPAMENTO:					203,5988	

VALOR:	203,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	203,60
VALOR BDI (26.49%):	53,93
VALOR COM BDI:	257,53





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FORTE	VERBAO	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.1.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500	77,3375
TOTAL MATERIAL:						77,3375

VALOR:	97,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	97,55
VALOR BDI (26.49%):	25,84
VALOR COM BDI:	123,39

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,6300	4,3271
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8200	1,3937
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7208

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL MATERIAL:						60,2690

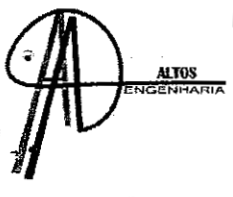
VALOR:	82,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,32
VALOR BDI (26.49%):	21,81
VALOR COM BDI:	104,13

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,6300	4,3271
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8200	1,3937
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7208

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR:	22,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

165

VALOR BDI (26.49%):	5,84
VALOR COM BDI:	27,89

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	118,9700
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6687

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048

VALOR:	2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (26.49%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,76

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	118,9700
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	153,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0228

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3452

VALOR:	3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,37
VALOR BDI (26.49%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,26

3.1.14. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4351

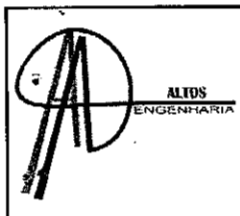
VALOR:	26,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (26.49%):	7,00
VALOR COM BDI:	33,44

3.1.15. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Página: 7

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	9,60000000
VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (26.49%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	SEINFRA	M3	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					8,1000

VALOR:	14,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (26.49%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,11

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

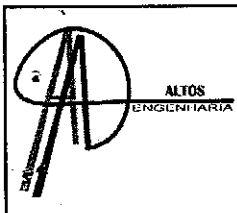
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,02700000	88,3200	2,3846
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3846

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

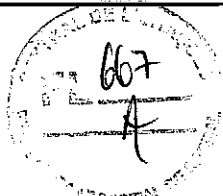
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00490000	60,7500	0,2977
10805	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5000	0,9700
12186	SEINFRA	M	1,02000000	105,7500	107,8650
TOTAL MATERIAL:					109,1327

VALOR:	137,56
---------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ		REF: 05/2021 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	137,56
VALOR BDI (26.49%):	36,44
VALOR COM BDI:	174,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9440

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	60,7500	0,1458
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5000	0,4850
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	36,2900	38,1045
TOTAL MATERIAL:						38,7353

VALOR:	70,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (26.49%):	18,72
VALOR COM BDI:	89,40

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,20000000	100,17	420,71
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,63000000	12,51	170,51
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20000000	6,00	25,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25500000	365,47	93,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,17000000	384,38	65,34
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,04000000	42,53	86,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42500000	134,84	57,31
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,20000000	32,09	134,78
TOTAL SERVICIO:					1.053,80	

VALOR:	1.053,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	358,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.053,80
VALOR BDI (26.49%):	279,15
VALOR COM BDI:	1.332,95

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,74000000	12,51	1.260,26
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70000000	502,47	854,20



ALTOS
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			05/2021

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69000000	365,47	252,17
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41400000	384,38	159,13
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,91200000	42,53	38,79
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,00000000	57,21	858,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,80400000	134,84	378,09
TOTAL SERVIÇO:						3.800,79

668
A

VALOR:	3.800,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.260,69
VALOR COM ENCARGOS:	3.800,79
VALOR BDI (26.49%):	1.006,83
VALOR COM BDI:	4.807,62

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

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96500000	356,72	700,95
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84000000	57,21	391,32
TOTAL SERVIÇO:						1.092,27

VALOR:	1.092,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	529,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.092,27
VALOR BDI (26.49%):	289,34
VALOR COM BDI:	1.381,61

3.2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6200	0,0093
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2300	0,0185
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	69,8600	1,0479
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0757


MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9582

VALOR:	2,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (26.49%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,57

3.2.2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,8700	0,0096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTOS ENGENHARIA	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FUNTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,5100	0,0045
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,8600	0,2794
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2935

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,7700	0,2851
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0771

MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,8900	0,0745
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,7500	0,1148
TOTAL MATERIAL:						0,1893

VALOR:	1,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (26.49%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,97

3.2.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6320

MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,8400	0,3920
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,8500	0,3878
TOTAL MATERIAL:						0,7798

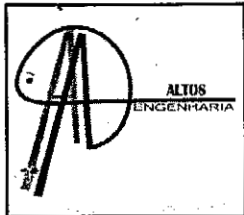
SERVICO		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,0800	0,6024
TOTAL SERVICIO:						0,6024

VALOR:	5,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (26.49%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,34

3.2.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,0300	0,0903
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6900	0,1656
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2200	0,3660
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7400	0,0111
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,7500	0,0248
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,0500	0,0185

TOTAL MATERIAL: 0,6763

VALOR:	2,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (26.49%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,15

3.2.5. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650

TOTAL MAO DE OBRA: 4,6650

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,8600	2,9160
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	68,6900	3,4345

TOTAL MATERIAL: 6,3505

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,0800	1,0040

TOTAL SERVICO: 1,0040

VALOR:	12,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (26.49%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,20

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,2200	5,2921

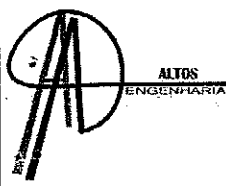
TOTAL EQUIPAMENTO: 5,2921

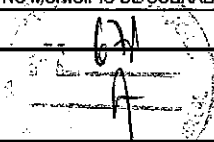
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

TOTAL MAO DE OBRA: 1,7105

VALOR:	7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (26.49%):	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															



VALOR COM BDI:	8,85
-----------------------	-------------

3.2.7. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	82,7400	5,7918
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,2200	7,2165
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,3700	1,5659
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5742	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215	

VALOR:	16,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (26.49%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	126,8600	41,8638
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	323,4700	161,7350
TOTAL EQUIPAMENTO:					203,5988	

VALOR:	203,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	203,60
VALOR BDI (26.49%):	53,93
VALOR COM BDI:	257,53

3.2.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

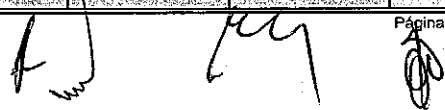
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500	77,3375
TOTAL MATERIAL:					77,3375	


VALOR:	97,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	97,55
VALOR BDI (26.49%):	25,84
VALOR COM BDI:	123,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,6300	4,3271
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8200	1,3937
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7208

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR:	22,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (26.49%):	5,84
VALOR COM BDI:	27,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	118,9700	1,1659
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,3500	1,5028
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6687

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048

VALOR:	2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (26.49%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	118,9700	1,3206
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	153,3500	1,7022
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0228


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,3452
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3452

VALOR:	3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,37
VALOR BDI (26.49%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,26

3.2.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTOS ENGENHARIA	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,9700	26,4351
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4351
					VALOR:	26,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	26,44
					VALOR BDI (26.49%):	7,00
					VALOR COM BDI:	33,44

3.2.14. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
					TOTAL MATERIAL:	1,4736

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	9,80000000
VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (26.49%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,36

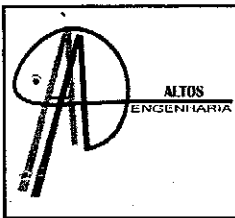
3.2.15. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,9500	10,9706
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,9706

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	60,7500	39,2567
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,5700	40,1272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,4500	23,7800
					TOTAL MATERIAL:	201,1639

VALOR:	502,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,70
VALOR COM ENCARGOS:	502,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	05/2021
			05/2021

674
A

VALOR BDI (26.49%):	133,10
VALOR COM BDI:	635,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6723

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	60,7500	54,4988
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5000	141,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL MATERIAL:						251,1012

VALOR:	360,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	360,07
VALOR BDI (26.49%):	95,38
VALOR COM BDI:	455,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6723

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,7500	51,8015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5000	168,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL MATERIAL:						275,4039

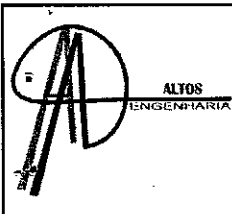
VALOR:	384,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	384,38
VALOR BDI (26.49%):	101,82
VALOR COM BDI:	486,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240

A M W P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

675

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						48,0480

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,4300	4,2860
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,3500	4,8805
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,4200	2,4840
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,2700	0,5124
TOTAL MATERIAL:						12,1629

VALOR:	57,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	57,21
VALOR BDI (26.49%):	15,15
VALOR COM BDI:	72,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	0,3478
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3478

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	0,1952
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	0,0856
TOTAL MATERIAL:					0,2808

SERVICO	FONTE	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	34,5512
TOTAL SERVICIO:					34,5512

VALOR:	42,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	42,53
VALOR BDI (26.49%):	11,27
VALOR COM BDI:	53,80

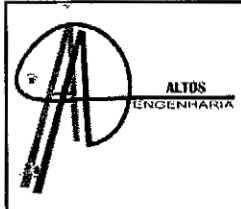
3.2.20. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,9274
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9274

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616

Página: 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTES:	VERBAO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0000	8,4000
TOTAL MATERIAL:						8,5810

VALOR:	12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (26.49%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,82

3.2.21. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.49%):	35,72
VALOR COM BDI:	170,56

3.2.22. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2440

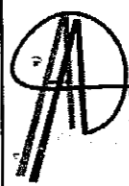
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,5700	0,0686
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,9000	0,3510
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL MATERIAL:						3,4146

VALOR:	4,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (26.49%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,89

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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTOS ENGENHARIA	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTES	VERSÃO	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	0,00400000	68,5700	0,2743
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	0,09000000	3,9000	0,3510
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	0,50000000	9,7600	4,8800
TOTAL MATERIAL:				5,5053

VALOR:	6,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (26.49%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,54

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				18,6820

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	1,00000000	53,1400	53,1400
TOTAL MATERIAL:				53,1400

VALOR:	71,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	71,82
VALOR BDI (26.49%):	19,03
VALOR COM BDI:	90,85


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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:				31,9440

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,00240000	60,7500	0,1458
I0805	CIMENTO PORTLAND	0,97000000	0,5000	0,4850
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	1,05000000	36,2900	38,1045
TOTAL MATERIAL:				38,7353

VALOR:	70,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (26.49%):	18,72
VALOR COM BDI:	89,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERBÃO</th> <th style="width: 10%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERBÃO	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERBÃO	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	06/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

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

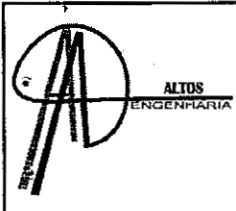
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,20000000	420,71
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,63000000	170,51
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20000000	25,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25500000	93,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,17000000	65,34
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,04000000	86,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42500000	57,31
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,20000000	134,78
TOTAL SERVIÇO:					1.053,80
VALOR:					1.053,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					358,67
VALOR COM ENCARGOS:					1.053,80
VALOR BDI (26.49%):					279,15
VALOR COM BDI:					1.332,95

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	77,10000000	964,52
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54000000	1.778,74
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60800000	222,21
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36480000	140,22
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,84000000	35,73
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,44000000	425,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,51280000	608,51
TOTAL SERVIÇO:					4.175,57
VALOR:					4.175,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.496,27
VALOR COM ENCARGOS:					4.175,57
VALOR BDI (26.49%):					1.106,11
VALOR COM BDI:					5.281,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	8,2740
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	6,7110
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9850
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	25,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR BDI (26.49%):	6,85
VALOR COM BDI:	32,72

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	118,9700	8,5658
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,5500	1,8840
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,4498

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	236,6700	27,2171
TOTAL MATERIAL:					27,2171

VALOR:	43,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	43,89
VALOR BDI (26.49%):	11,63
VALOR COM BDI:	55,52

3.3.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6200	0,0093
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2300	0,0185
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	69,8600	1,0479
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0757


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9582

VALOR:	2,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (26.49%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,57

3.3.2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,8700	0,0096
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,5100	0,0045

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTOS ENGENHARIA	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%												
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%												
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTES	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,8600	0,2794
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2935

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,7700	0,2851
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0771

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,8900	0,0745
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,7500	0,1148
TOTAL MATERIAL:						0,1893

VALOR:	1,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (26.49%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,97

3.3.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6320

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,8400	0,3920
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,8500	0,3878
TOTAL MATERIAL:						0,7798

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,0800	0,6024
TOTAL SERVICIO:						0,6024


VALOR:	5,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (26.49%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,34

3.3.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTOS ENGENHARIA	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE SEINFRA SINAPI	VERBÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,0300	0,0903
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6900	0,1656
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2200	0,3660
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7400	0,0111
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,7500	0,0248
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,0500	0,0185

TOTAL MATERIAL: 0,8763

VALOR:	2,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (26.49%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,15

3.3.5. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,8600	2,9160
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	68,6900	3,4345
TOTAL MATERIAL:						6,3505

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,0800	1,0040
TOTAL SERVICO:						1,0040

VALOR:	12,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (26.49%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,20


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,2200	5,2921
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,2921

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105

VALOR:	7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (26.49%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%												
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%												
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBAO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>			FONTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERBAO	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	06/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	82,7400	5,7918
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,2200	7,2165
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,3700	1,5659
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5742	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215	

VALOR:	16,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (26.49%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	126,8600	41,8638
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	323,4700	161,7350
TOTAL EQUIPAMENTO:					203,5988	

VALOR:	203,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	203,60
VALOR BDI (26.49%):	53,93
VALOR COM BDI:	257,53

3.3.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

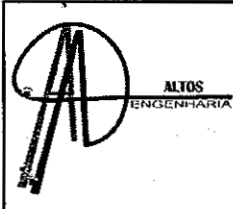
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500	77,3375
TOTAL MATERIAL:					77,3375	

VALOR:	97,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	97,55
VALOR BDI (26.49%):	25,84
VALOR COM BDI:	123,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,6300	4,3271

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8200	1,3937
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7208

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL MATERIAL:						60,2690

VALOR:	82,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,32
VALOR BDI (26.49%):	21,81
VALOR COM BDI:	104,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,6300	4,3271
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8200	1,3937
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7208

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR:	22,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (26.49%):	5,84
VALOR COM BDI:	27,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	118,9700	1,1659
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,3500	1,5028
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6687

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048

VALOR:	2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (26.49%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			05/2021

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	118,9700	1,3206
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	153,3500	1,7022
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0228

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,3452
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3452

VALOR:	3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,37
VALOR BDI (26.49%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,26

3.3.14. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,9700	26,4351
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4351

VALOR:	26,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (26.49%):	7,00
VALOR COM BDI:	33,44

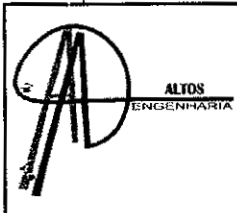
3.3.15. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	9,60000000
VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (26.49%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,36

3.3.16. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

(M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					8,1000

VALOR:	14,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (26,49%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,11

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	0,02700000	88,3200	2,3846
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3846

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

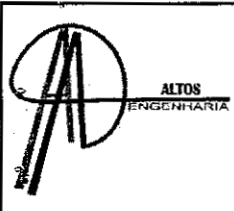
MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00490000	60,7500	0,2977
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,94000000	0,5000	0,9700
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	1,02000000	105,7500	107,8650
TOTAL MATERIAL:					109,1327

VALOR:	137,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	137,56
VALOR BDI (26,49%):	36,44
VALOR COM BDI:	174,00

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9440

MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00240000	60,7500	0,1458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,97000000	0,5000	0,4850
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	1,05000000	36,2900	38,1045



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	38,7353
VALOR:	70,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (26.49%):	18,72
VALOR COM BDI:	89,40

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,20000000	100,17	420,71
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,63000000	12,51	170,51
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20000000	6,00	25,20
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25500000	365,47	93,19
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,17000000	384,38	65,34
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,04000000	42,53	86,76
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42500000	134,84	57,31
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,20000000	32,09	134,78
TOTAL SERVIÇO:					1.053,80

VALOR:	1.053,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	358,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.053,80
VALOR BDI (26.49%):	279,15
VALOR COM BDI:	1.332,95

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


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,74000000	12,51	1.260,26
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70000000	502,47	854,20
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69000000	365,47	252,17
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41400000	384,38	159,13
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,91200000	42,53	38,79
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,00000000	57,21	858,15
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,80400000	134,84	378,09
TOTAL SERVIÇO:					3.800,79

VALOR:	3.800,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.260,69
VALOR COM ENCARGOS:	3.800,79
VALOR BDI (26.49%):	1.006,83
VALOR COM BDI:	4.807,62

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTOS ENGENHARIA	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%												
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%												
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERBÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERBÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERBÃO	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	82,7400	8,2740
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,3700	6,7110
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9850

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

VALOR:	25,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR BDI (26.49%):	6,85
VALOR COM BDI:	32,72

22. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	39,8200	1,9910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,0600	0,7806
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7716

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9290

VALOR:	14,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (26.49%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,59

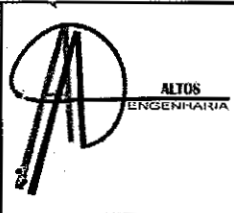
3.3.23. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	118,9700	8,5658
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,5500	1,8840
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,4498

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	236,6700	27,2171
TOTAL MATERIAL:						27,2171

VALOR:	43,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	43,89
VALOR BDI (26.49%):	11,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	05/2021

VALOR COM BDI:	55,52
-----------------------	--------------

3.4.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6200	0,0093
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2300	0,0185
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	69,8600	1,0479
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0757

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9582

VALOR:	2,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (26.49%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,57

3.4.2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,8700	0,0096
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,5100	0,0045
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,8600	0,2794
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2935

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,7700	0,2851
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0771


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,8900	0,0745
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,7500	0,1148
TOTAL MATERIAL:					0,1893

VALOR:	1,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (26.49%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,97

3.4.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTOS ENGENHARIA	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERBAO	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,8400	0,3920
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,8500	0,3878
TOTAL MATERIAL:						0,7798

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,0800	0,6024
TOTAL SERVICO:						0,6024

VALOR:	5,01
VALOR ENCARGÓS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (26.49%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,34

3.4.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160

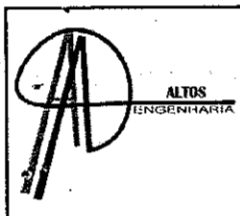
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,0300	0,0903
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6900	0,1656
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2200	0,3660
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7400	0,0111
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,7500	0,0248
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,0500	0,0185
TOTAL MATERIAL:						0,6763

VALOR:	2,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (26.49%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,15

3.4.5. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,8600	2,9160
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	68,6900	3,4345
TOTAL MATERIAL:						6,3505



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,0800
TOTAL SERVICOS:					1,0040



VALOR:	12,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (26.49%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,2200
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2921

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105

VALOR:	7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (26.49%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	82,7400
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,2200
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5742

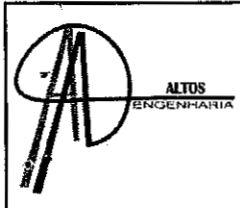
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215

VALOR:	16,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (26.49%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	126,8600
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	323,4700
TOTAL EQUIPAMENTO:					203,5988

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FORTE	VERBÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			05/2021



VALOR:	203,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	203,60
VALOR BDI (26.49%):	53,93
VALOR COM BDI:	257,53

3.4.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
					20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500
					77,3375
TOTAL MATERIAL:					77,3375

VALOR:	97,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	97,55
VALOR BDI (26.49%):	25,84
VALOR COM BDI:	123,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,6300
					4,3271
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8200
					1,3937
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,7208

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
					16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

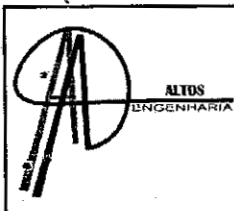
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900
					60,2690
TOTAL MATERIAL:					60,2690

VALOR:	82,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,32
VALOR BDI (26.49%):	21,81
VALOR COM BDI:	104,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,6300
					4,3271
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8200
					1,3937
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,7208

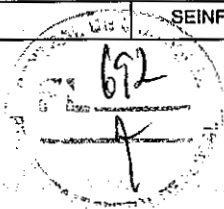
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	REF:
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			2021/04 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (26.49%):						5,84
VALOR COM BDI:						27,89



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	118,9700
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6687

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048

VALOR:		2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,46
VALOR COM ENCARGOS:		2,97
VALOR BDI (26.49%):		0,79
VALOR COM BDI:		3,76

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	118,9700
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6687

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048

VALOR:		2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,46
VALOR COM ENCARGOS:		2,97
VALOR BDI (26.49%):		0,79
VALOR COM BDI:		3,76

3.4.14. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4351

VALOR:		26,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,89

[Handwritten signatures and initials]

ALTOS
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA:	10/08/2021	L.S. Hora:	83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI:	26,49%	L.S. Mês:	47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERBAO	REF	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (26,49%):	7,00
VALOR COM BDI:	33,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
10688	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	9,60000000
VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (26,49%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	SEINFRA	M3	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					8,1000

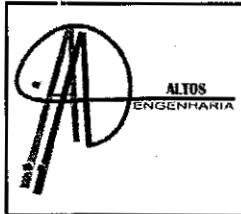
VALOR:	14,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (26,49%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,02700000	88,3200	2,3846
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3846

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00490000	60,7500	0,2977
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,5000	0,9700
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSÉ PA-4, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	105,7500	107,8650
TOTAL MATERIAL:					109,1327

VALOR:	137,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	137,56
VALOR BDI (26.49%):	36,44
VALOR COM BDI:	174,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9440


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00240000	60,7500	0,1458
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,5000	0,4850
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,05000000	36,2900	38,1045
TOTAL MATERIAL:					38,7353

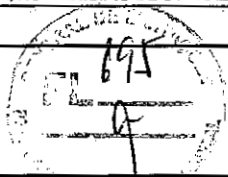
VALOR:	70,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (26.49%):	18,72
VALOR COM BDI:	89,40

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,20000000	100,17	420,71
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,63000000	12,51	170,51
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,20000000	6,00	25,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25500000	365,47	93,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,17000000	384,38	65,34
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,04000000	42,53	86,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42500000	134,84	57,31
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	4,20000000	32,09	134,78
TOTAL SERVICOS:					1.053,80

VALOR:	1.053,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	358,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.053,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA			DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%								
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%								
	LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONT	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021												



VALOR BDI (26.49%):	279,15
VALOR COM BDI:	1.332,95

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

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,74000000	12,51	1.260,26
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70000000	502,47	854,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69000000	365,47	252,17
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41400000	384,38	159,13
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,91200000	42,53	38,79
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,00000000	57,21	858,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,80400000	134,84	378,09
TOTAL SERVICIO:						3.800,79

VALOR:	3.800,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.260,69
VALOR COM ENCARGOS:	3.800,79
VALOR BDI (26.49%):	1.006,83
VALOR COM BDI:	4.807,62

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

EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	82,7400	8,2740
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,3700	6,7110
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9850	

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850	

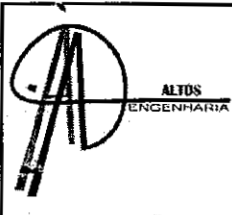
VALOR:	25,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR BDI (26.49%):	6,85
VALOR COM BDI:	32,72

3.4.22. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	39,8200	1,9910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,0600	0,7806
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7716	

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9290	

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
FONTE	VERBAO	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021										
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021										



VALOR:	14,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (26.49%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	118,9700	8,5658
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,5500	1,8840
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,4498

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	236,6700	27,2171
TOTAL MATERIAL:					27,2171

VALOR:	43,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	43,89
VALOR BDI (26.49%):	11,63
VALOR COM BDI:	55,52

4.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	53,3900	0,2875
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	153,3500	5,0723
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,7800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	217,8700	8,3796
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,7394

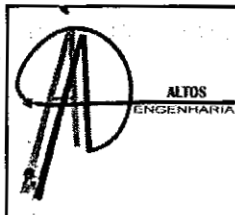
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	15,5500	1,1962
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1962

VALOR:	14,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,94
VALOR BDI (26.49%):	3,96
VALOR COM BDI:	18,90

4.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	118,9700	1,2373
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	153,3500	1,5948

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	06/2021
			05/2021

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,8321
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234

VALOR:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,16
VALOR BDI (26.49%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,00

4.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,9700	26,4351
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,4351

VALOR:	26,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (26.49%):	7,00
VALOR COM BDI:	33,44

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

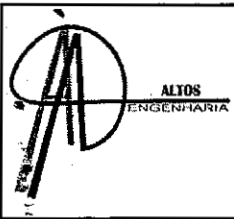
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:						8,1000

VALOR:	14,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (26.49%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,11

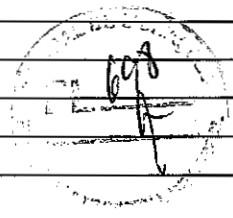
4.5. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,1000	0,0520
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	145,8100	0,5832
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,4700	0,1289
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,1100	0,0589
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,8200	0,0894
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,3900	0,1363
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4400	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,6700	0,0080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	VERÃO	REF.
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	199,2400	0,5109
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,4900	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	89,5500	0,1952
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7739

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	

VALOR:	1,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (26.49%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,49

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)

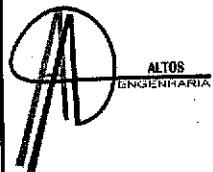
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1275	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,2500	5,3800
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	1,05000000	36,3900	38,2095
TOTAL MATERIAL:					43,5895	

VALOR:	74,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,44
VALOR COM ENCARGOS:	74,72
VALOR BDI (26.49%):	19,79
VALOR COM BDI:	94,51

Alexandre Leite Frota
Alexandre Leite Frota
 Engº Civil - CREA: 060094327-5
 CPF: 489.710.224-34

ALEXANDRE LEITE FROTA
 ENGº CIVIL CREA 0600943275




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	L.S. Hora: 83,85%	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
		L.S. Mês: 47,76%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.133,00	12,11 %	11,42 %	11,42 %	32,29 %	32,76 %	100,00 %
			5.828,91	5.496,79	5.496,79	15.542,15	15.768,36	48.133,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.358,32	100,00 %					100,00 %
			8.358,32					8.358,32
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	729.015,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			145.803,11	145.803,11	145.803,11	145.803,11	145.803,09	729.015,53
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	550.484,85				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						275.242,43	275.242,42	550.484,85
			159.990,34	151.299,90	151.299,90	436.587,69	436.813,87	1.335.991,70
			159.990,34	311.290,24	462.590,14	899.177,83	1.335.991,70	

ALEXANDRE LEITE FROTA
ENG° CIVIL CREA 0600943275


Alexandre Leite Frota
Eng° Civil - CREA: 060094327-5
CPF: 489.710.224-34

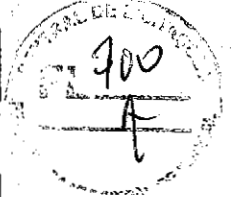


COMPOSIÇÃO DO BDI



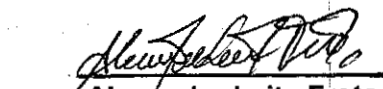
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA : 10/08/2021	L.S. Hora: 63,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00
	TOTAL	4,00
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
I	1 - IMPOSTOS (I)	10,15
	1.1 - CONFIS	3,00
	1.2 - PIS	0,65
	1.3 - CPRF	4,50
	1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA MÃO DE OBRA)	2,00
L	2 - LUCRO (L)	6,16
G	3 - GARANTIA (G)	0,40
S	3 A - SEGURO (S)	0,40
R	4 - RISCO (R)	0,50
DF	5 - DESPESAS FINANCEIRA (DF)	1,22
R	RISCO	0,97
	TOTAL	29,95



BDI = 26,49%

$$((((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)) / (1-I))-1)$$


Alexandre Leite Frota
 Engº Civil - CREA: 060094327-5
 CPF: 489.710.224-34

ALEXANDRE LEITE FROTA
 ENGº CIVIL CREA 0600943275

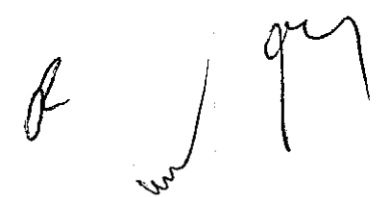




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/21 - SEINFRA	DATA: 10/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ENTORNO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SOBRAL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	05/2021
			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Alexandre Leite Frota
Engº Civil - CREA: 060094327-5
CPF: 489.710.224-34

ALEXANDRE LEITE FROTA
ENGº CIVIL CREA 0600943275