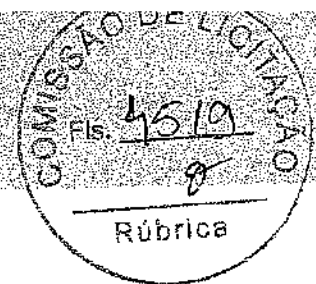




CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesese-servicos@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Boa Viagem – Ce, 03 de Março de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002**, cujo objeto é Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação de Abatedouro Público – Sede, junto a Secretaria de Agricultura e Pecuária do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 490.515,69** (Quatrocentos e noventa mil, quinhentos e quinze reais e sessenta e nove centavos), com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

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(a) Sr(a). Emílio Marcos Franco Alves, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2007148163-4 – SSP/CE e CPF nº 913.310.803-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

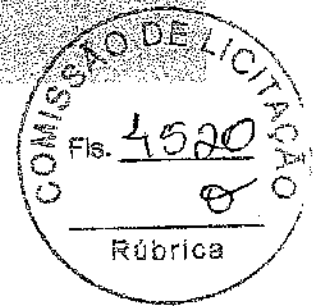
Atenciosamente,

Emílio Marcos Franco Alves
EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES - ME
(EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)
CNPJ: 05.927.186/0001-42
EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES
CPF: 913.310.803-04
RG: 2007148163-4 SSP/CE
PROPRIETÁRIO

Francisco Thiago M. Andrade
FRANCISCO THIAGO M. ANDRADE
RNP: 0607390310
CREA-CE 44055/D
ENGº CIVIL



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoes.eservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBJETO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PUBLICO			DATA: 03/03/2021		VERSAO		DATA REF.
LOCAL:		SEDE DE BOA VIAGEM - CE			BDI: 28,82%		02.6.1 COM DESONERACAO		12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			L.S. Hora: 93,06%		202009 COM DESONERACAO		10/2020
					L.S. Mat: 47,70%		COMPOSICOES PROPRIAS		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							10.487,73
1.1		PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO							1.204,74
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,87	44,92	200,79	1.204,74
1.2		DEMOIÇÕES E RETIRADAS							9.262,99
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOSOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	44,90	12,85	57,45	338,95
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,93	193,28	55,70	248,98	4.464,21
1.2.3	97834	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M2	314,00	8,52	2,46	10,98	3.447,72
1.2.4	C2208	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,83	7,43	2,14	9,57	170,93
1.2.6	CPM001	DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	284,28	2,30	0,65	2,95	841,47
2		MOVIMENTO TERRAS							2.219,58
2.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,69	38,35	11,08	49,44	1.171,25
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,32	72,36	20,85	93,21	1.148,33
3		FUNDAÇÕES							13.635,84
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							3.776,37
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 6 CM, AF. 07/2016	SINAPI	M2	13,32	20,90	6,02	26,92	358,57
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,68	7,65	2,26	10,11	1.937,58
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	3,85	57,00	16,43	73,43	282,71
3.1.4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	358,69	103,43	462,32	1.197,41
3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME							5.273,35
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,85	2,26	10,11	2.569,46
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,75	7,76	2,24	10,00	637,60
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	8,30	57,00	16,43	73,43	569,47
3.2.4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,11	358,69	103,43	462,32	1.437,82
3.3		EMBASAMENTOS							4.885,82
3.3.1	C0086	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,30	428,91	123,81	552,52	4.585,92
4		SUPERESTRUTURA							15.047,10
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO							4.039,51
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,03	7,85	2,26	10,11	2.569,46
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,51	7,76	2,24	10,00	425,10
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,16	57,00	16,43	73,43	304,73
4.1.4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,58	358,69	103,43	462,32	721,22
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES							11.007,59
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	356,86	7,85	2,26	10,11	3.607,65
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,33	7,76	2,24	10,00	1.323,30
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	28,92	57,00	16,43	73,43	2.129,60
4.2.4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,55	358,69	103,43	462,32	3.952,94
5		RAMPAS							7.778,65
5.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,68	38,38	11,08	49,44	181,94
5.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,43	72,36	20,85	93,21	878,97
5.3	C0086	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,68	428,91	123,81	552,52	2.089,27
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,57	46,89	13,84	60,33	2.216,58
5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 6 CM, AF. 07/2016	SINAPI	M2	20,49	20,90	6,02	26,92	551,89
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	20,49	36,19	10,49	46,62	956,24
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,49	5,17	1,49	6,66	136,46
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,49	27,48	7,92	35,40	725,36
5.9	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,49	3,87	1,12	4,99	102,25
6		PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS							59.532,84
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	259,27	46,89	13,84	60,33	15.330,43
6.2	B219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	3,37	0,97	4,34	239,13
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUNJO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,59	23,38	6,74	30,12	743,66
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,56	171,16	49,33	220,49	47.969,89

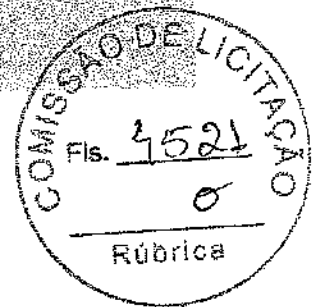
Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE 94055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Terceiro Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesetservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO		DATA: 03/03/2021		FONTE: SINAPI		VERSÃO: 020.1 COM DESONERAÇÃO 2014/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA REF.: 12/2018 10/2020
LOCAL:		SEDE DE BOA VIAGEM - CE		BDI: 28,02%		L.S. Hora: 03,03%		L.S. Mês: 47,76%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
6.5	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	90,10	217,54	62,70	280,24	25.249,62	
7	ESQUADRAIS E FERRAGENS									
7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	5,25	628,37	162,28	680,65	3.573,41	
7.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	186,99	53,89	240,88	1.040,60	
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	35,30	201,67	58,12	259,79	8.651,01	
7.4	C1938	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	SEINFRA	M2	12,95	175,61	50,81	226,42	2.799,08	
7.5	CP1002	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80X1,90)M	PRÓPRIA	UN	1,00	674,77	165,85	740,62	740,42	
8	COBERTURA									
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,97	36,89	10,62	47,48	2.609,58	
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	209,29	25,37	7,31	32,68	6.839,90	
8.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	209,29	59,00	15,85	70,85	14.828,26	
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	113,88	114,12	32,89	147,01	16.741,50	
8.5	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,67	20,27	5,84	26,11	1.088,00	
8.6	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	126,45	10,13	2,92	13,05	1.689,32	
9	REVESTIMENTO									
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	506,64	5,17	1,49	6,66	3.373,56	
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENBRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	508,64	27,48	7,92	35,40	17.931,62	
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,66	25,66	7,40	33,06	16.958,79	
9.4	97275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	512,88	63,80	18,38	82,19	42.153,61	
9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	6,64	1,91	8,55	0,00	
10	PISOS									
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	384,58	20,90	6,02	26,92	9.803,11	
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	499,21	128,58	566,79	4.124,61	
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	384,98	97,64	28,14	125,78	45.831,72	
10.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	SINAPI	M3	5,53	549,35	168,92	707,67	3.913,42	
11	PAVIMENTAÇÃO									
11.1	100977	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	1.123,00	0,66	0,19	0,85	967,19	
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	345,48	31,89	9,19	41,08	14.192,32	
11.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 09/2016	SINAPI	M	133,58	32,15	9,27	41,42	5.532,88	
11.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 06/2016	SINAPI	M	133,58	27,09	7,81	34,90	4.661,94	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC									
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	16,57	4,79	21,36	1.494,50	
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	22,28	6,42	28,70	430,50	
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	27,41	7,90	35,31	682,75	
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	31,42	9,08	40,48	607,20	
12.1.5	C2681	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00	63,21	18,22	81,43	0,00	
12.1.6	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	39,69	11,42	51,05	4.084,00	
12.1.7	C4783	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	57,27	16,51	73,78	2.065,84	
12.2	REGISTRO DE VALCULAS									
12.2.1	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,59	23,80	106,39	212,76	

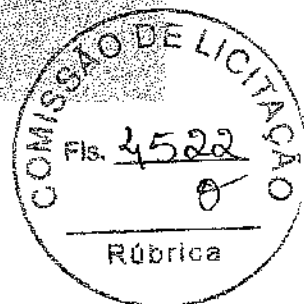
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2067148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNF: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antônio Correia de Sá, Nº 709, Terço - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ASAFÉDUIRO PÚBLICO			DATA:	03/03/2021		POSTO:	SEINFRA		VERSÃO:	001.1 COM RECONSTRUÇÃO		DATA REF.:	12/2018	
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE			BDI:	26,32%		SEINFRA:	2030A3 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS		10/2020		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			L.S. Hora:	83,65%		SINAPI:								
				L.S. IM:	47,76%										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$							
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	2,00	124,47	36,87	160,34	320,68							
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA UN	1,00	83,51	24,07	107,58	107,58							
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								4.580,43						
12.3.1	C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	2,00	587,04	169,18	756,22	1.512,44							
12.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	454,49	190,98	645,47	1.290,94							
12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.50)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	590,97	170,32	761,29	1.522,58							
12.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	1,00	10,83	3,15	14,08	14,08							
12.3.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI UN	2,00	52,49	15,13	67,62	135,24							
12.3.6	C4826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA UN	2,00	46,87	13,51	60,38	120,76							
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	2,00	28,44	8,20	36,64	73,28							
12.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00	31,91	9,20	41,11	41,11							
12.4	POÇOS E CAIXAS								40.827,75						
12.4.1	98066	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	SINAPI UN	1,00	3.908,68	1.125,03	5.028,66	5.028,66							
12.4.2	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	SINAPI UN	2,00	4.295,36	1.212,27	5.418,83	10.837,26							
12.4.3	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2139,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	SINAPI UN	2,00	1.156,97	333,44	1.490,41	2.980,82							
12.4.4	98068	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	SINAPI UN	2,00	3.908,68	1.125,03	5.028,66	10.057,32							
12.4.6	C4162	POSSA SEPTICA E SUBDUTO EM ANEIS D=200	SEINFRA UN	1,00	2.120,08	611,01	2.731,09	2.731,09							
12.4.6	C0834	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TMOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	3,00	415,32	119,70	535,02	1.605,08							
12.4.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	6,00	37,32	10,76	48,08	288,48							
12.4.8	C2033	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	3,00	38,17	11,00	49,17	147,51							
12.4.9	CPU003	CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 CM - ESPESSURA DE 10 CM	PRÓPRIA M	29,00	134,62	39,80	173,42	5.028,18							
12.4.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA M2	10,15	182,92	46,78	209,10	2.122,37							
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.664,92						
13.1	C2060	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	1.169,12	895,21	1.468,88	1.468,88							
13.2	C2047	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X382X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	244,04	70,33	314,37	314,37							
13.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	PRÓPRIA UN	3,00	12,28	3,59	15,79	47,37							
13.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA UN	1,00	26,03	7,82	33,85	33,85							
13.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	1.000,00	5,01	1,44	6,45	6.450,00							
13.6	C0584	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	500,00	5,94	1,71	7,65	3.825,00							
13.7	C1199	ELÉTRÓDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA M	50,00	27,13	7,82	34,95	1.747,50							
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA M	300,00	13,23	3,81	17,03	5.109,00							
13.9	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA UN	16,00	92,74	28,78	119,47	1.911,62							
13.10	C1689	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA UN	20,00	54,27	15,94	69,91	1.398,20							
13.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI UN	9,00	31,17	8,98	40,15	361,35							
13.12	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI UN	33,00	24,97	7,20	32,17	1.061,81							
13.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI UN	21,00	22,56	6,50	29,06	610,26							
13.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	5,00	22,74	6,55	29,29	146,45							
13.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	6,00	14,30	4,12	18,42	110,52							
14	PINTURA								21.180,67						
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	SINAPI M2	782,58	12,18	3,51	15,69	12.278,68							
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI M2	782,58	1,85	0,53	2,38	1.862,54							
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI M2	36,50	9,74	2,81	12,55	458,05							
14.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	SINAPI M2	36,50	2,95	0,88	3,03	110,60							
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI M2	205,22	12,88	3,65	16,33	3.351,24							
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	75,24	32,27	9,30	41,57	3.127,73							
15	SERVIÇOS DIVERSOS								26.219,32						

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE 44055/D
 RNP: 0507390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antônio Correia de Sá, N.º 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesescrvtos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PUBLICO			DATA: 03/03/2021		FUNTE:		VAREJO:	DATA REF.:
LOCAL:		SEDE DE BOA VIAGEM - CE			RDI: 28,82%		SEINFRA:		E26.1 COM DESONERACAO	13/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			L.S. Hora: 03,85%		SEINFRA:		201908 COM DESONERACAO	10/2020
					L.S. Man: 47,70%				COMPOSICOES PROPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
15.1	COTACAO.01	PLATAFORMA DE AÇO INOX	PROPRIA	UN	3,00	3.980,00	1.141,27	5.101,27	15.303,81	
15.2	C1838	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO-CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60	587,57	163,67	731,14	4.094,38	
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	851,68	0,98	0,28	1,26	821,13	
						VALOR BDI TOTAL:			109.732,50	
						VALOR ORÇAMENTO:			380.783,19	
						VALOR TOTAL:			490.515,69	

A presente Planilha Orçamentária importa o total geral de R\$ 490.515,69 (Quatrocentos e noventa mil, quinhentos e quinze reais e sessenta e nove centavos).

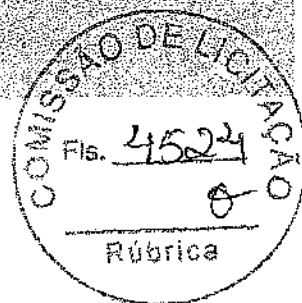
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007348163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE 4055/O
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sa, N° 709, Torreco - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoeservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO				DATA: 03/03/2021		L.S. Hora: 03,00%	
LOCAL:		SEDE DE BOA VIAGEM - CE				BD: 28,82%		L.S. Méa: 47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				FONTE:		VERSÃO	
						SENPLA		026.1 COM RESERVAÇÃO	
						SINAPI		2020/05 COM DESONERAÇÃO	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
								REF: 12/2018	
								14/2020	
								null	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.467,73	100,00%						100,00%
2	MOVIMENTO TERRAS	2.319,58	100,00%						100,00%
3	FUNDAÇÕES	13.635,84	100,00%						100,00%
4	SUPERESTRUTURA	15.047,10	100,00%						100,00%
5	RAMPAS	7.778,85	100,00%						100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS	89.532,84	35,00%	65,00%					100,00%
7	ESQUADRAIS E FERRAGENS	18.801,52	100,00%						100,00%
8	COBERTURA	43.796,60		10,00%	90,00%				100,00%
9	REVESTIMENTO	80.417,48			80,00%	40,00%			100,00%
10	PISOS	63.678,88				50,00%	20,00%		100,00%
11	PAVIMENTAÇÃO	25.344,24					100,00%		100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	55.624,01					80,00%	20,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.661,92						100,00%	100,00%
14	PINTURA	21.188,87						100,00%	100,00%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	20.219,32						100,00%	100,00%
		490.515,69	80,888,12	79.377,40	87.667,43	83.110,08	82.679,22	77.194,91	490.515,69
			80.888,12	169.962,83	347.629,95	330.740,93	419.319,25	490.516,69	

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.910.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correta de Sa, N° 709, Terrco - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.08.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOUROS PÚBLICO			DATA: 09/03/2021	L.S. Inicial: 03.8095
LOCAL:	BIOC. DE BOA VIAGEM - CE			DI: 26.82%	L.S. Nova: 47.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			FORTE:	VERBA:
				SINAPI:	REP.
				SINAPI:	202008 COM RESERVAÇÃO
					COMPOSIÇÕES FINANCIARIAS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,10	26,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20	

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10397	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,83	33,49	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	21,25	21,25	
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,60000000	16,28	73,28	
11725	PREGO 15X15	K3	0,18000000	11,19	1,97	
TOTAL MATERIAL:					129,67	
VALOR:					155,67	

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOLS SI REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,90000000	17,88	5,30	
12543	SERVENTE	H	3,00000000	18,10	39,90	
TOTAL MAO DE OBRA:					44,60	
VALOR:					44,60	

1.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	17,88	22,98	
12543	SERVENTE	H	13,00000000	19,10	170,30	
TOTAL MAO DE OBRA:					193,28	
VALOR:					193,28	

1.2.3. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80238	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10850000	20,74	2,19	
8952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 25 KG, COM BIENCIADOR - CHP DIURNO AF. 07/2016	CHI	0,04820000	17,35	0,84	
8795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 25 KG, COM BIENCIADOR - CHP DIURNO AF. 07/2016	CHP	0,08980000	18,72	1,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29720000	14,08	4,18	
TOTAL SERVIÇO:					8,52	
VALOR:					8,52	

1.2.4. C2208 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,68	0,88	
12543	SERVENTE	H	0,50000000	13,10	6,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,43	
VALOR:					7,43	

1.2.5. CPU001 - DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,17660000	13,10	2,30	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30	
VALOR:					2,30	

2.1. C1285 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,99000000	13,10	39,38	
TOTAL MAO DE OBRA:					39,38	
VALOR:					39,38	

2.2. D0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	13,10	22,27	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,27	
MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thilago M. Andrade
 CREA-CE/055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.08.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATE-BOI PÚBLICO	DATA:	05/03/2021	L.S. Item:	83,690
LOCAL:	BOM DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	20,82%	L.S. Item:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORÇAMENTO:	936.1.0011 DESGASTOS COM BOMBEIROS	PREÇO UNITÁRIO:	127,038
		VALOR:	2030,99	COMPOSIÇÃO:	39/236
				COMPOSIÇÃO:	OUT

IDT11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
					TOTAL MATERIAL:	50,09
					VALOR:	72,36

3.1.1. 85241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,05850000	269,59	14,29
86309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,30	4,97
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,06	1,04
					TOTAL SERVIÇO:	20,90
					VALOR:	20,90

3.1.2. 02216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	14,40	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,68	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	ACØ CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR:	7,86

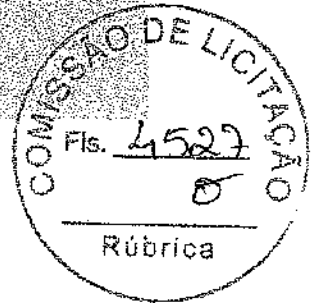
3.1.3. 01400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, FUNDAMENTOS UTIL 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	14,40	18,72
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	17,68	22,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,70
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10086	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,80000000	4,89	2,35
11916	TABUA DE 1" DE SA, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
					TOTAL MATERIAL:	15,30
					VALOR:	57,00

3.1.4. 06843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	BETONEIRA ELETRICA 600L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,91
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,10	78,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,60
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,98	47,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	180,54
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	69,05	14,43
					TOTAL MATERIAL:	265,38
					VALOR:	348,29

3.2.1. 02216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	14,40	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,68	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	ACØ CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	4,40	5,09
					TOTAL MATERIAL:	5,29

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.893-04
 RG: 2097148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA-CE/055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	L.S. Valor:	69.224
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	DI:	20.52%	L.S. Mé:	47.795
PLANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	REB
		SEINFRA:	086.1 COM DESEMPENHO		10.2018
		SEINFRA:	282099 COM DESEMPENHO		150299
			CONDIÇÕES NORMAS		mat

VALOR: 7,85

3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,40	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,88	1,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,25
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,89	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						7,76

3.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	14,40	18,72
10468	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,80000000	17,68	22,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,70
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10906	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11723	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:						15,30
VALOR:						57,00

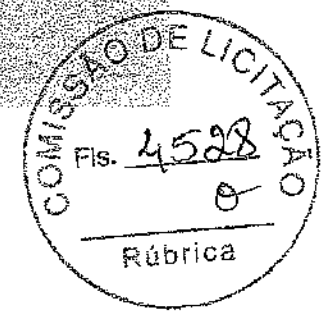
3.2.4. C0843 - CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,91
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,10	78,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						78,60
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	50,49	43,77
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,98	47,64
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	150,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20300000	68,05	14,43
TOTAL MATERIAL:						266,38
VALOR:						358,89

3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,69	150,28
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	13,10	126,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						277,10
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,09	33,74
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,65000000	0,45	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	83,70
TOTAL MATERIAL:						158,11
VALOR:						435,91

4.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,40	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,68	1,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,56
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.316.803-04
 RG: 2607148153-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE4055/D
 RNP: 0607390910
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATUORO PÚBLICO	DATA:	09/03/2021	L.S. Horas:	59,56%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	EDIC:	28,92%	L.S. Mão de obra:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	UNID. VERBA:	REF.
		SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA
		SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA

0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	6,29
					VALOR:	7,86

4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,40	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,68	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,69	
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR:	7,78

4.1.3. G1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	14,40	
10402	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	17,68	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,70

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	
11948	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	
11915	TABUA DE 1" DE 5A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	
					TOTAL MATERIAL:	19,50
					VALOR:	57,00

4.1.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,91

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,10	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	78,60

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,65990000	50,48	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	
					TOTAL MATERIAL:	286,98
					VALOR:	359,89

4.2.1. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,40	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,68	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,58

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR:	7,86

4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,40	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,68	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	
					TOTAL MATERIAL:	0,29

Emílio Matos Franco Alves
 CPF: 931.310.903-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA: CE-14035/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	L.S. Item:	03/03/21
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	ORÇ:	123.62%	L.S. Mes:	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	PROJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO	VALOR:	120.015
		SINOPSE:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO	VALOR:	120.015
		ESPEC:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO	VALOR:	120.015

10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,18000000	4,89	5,28
					TOTAL MATERIAL:	8,51
					VALOR:	7,76

4.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTIL. 8 X (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,40	18,72
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,88	22,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,70
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 16x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,75	1,67
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,89	2,35
11915	TÁBUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
					TOTAL MATERIAL:	13,30
					VALOR:	67,00

4.2.4. C0349 - CONCRETO P/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 950L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,91
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,10	78,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	78,60
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	50,49	43,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,98	47,84
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
					TOTAL MATERIAL:	266,38
					VALOR:	368,89

5.1. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	13,10	38,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,98
					VALOR:	38,98

5.2. C0320 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,10	22,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,27
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
					TOTAL MATERIAL:	50,09
					VALOR:	72,36

5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, G/ARGAMASSA MISTA G/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,88	150,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,10	120,92
					TOTAL MÃO DE OBRA:	270,90
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12051	TJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	99,70
					TOTAL MATERIAL:	158,11
					VALOR:	428,91

5.4. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm G/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148363-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44035/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	L.S. Nome:	02/2021
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	VAL:	20.52%	L.S. N.ºs:	47.1001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	VENHA	SEN Nº:	12/2021
		SUP Nº:	2020/01 COM OBSERVAÇÃO	COMPOSIÇÕES MÓDULOS	01/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,68	17,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,10	14,67
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,46	0,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081 TUIJO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,64
VALOR:					46,99

5.8. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84868 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08650000	263,69	14,69
88909 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,30	4,97
88910 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,09	1,04
TOTAL SERVIÇO:					20,70
VALOR:					20,68

5.8. C1815 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,8cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,68	17,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,10	15,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,49	0,92
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:					3,44
VALOR:					36,19

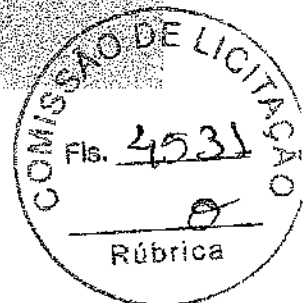
5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,69	1,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,10	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	50,49	0,31
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,17

5.8. C3405 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,68	14,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,10	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:					22,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	380,50	9,51
TOTAL SERVIÇO:					9,51
VALOR:					27,48

5.9. C0689 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,70	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12493 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,87

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007348168-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA-CE/1055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	03:00h
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	DESI:	28.82%	L.S. N°:	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	REF.
				02% L. COM. DESEMBOLSAÇÃO	17/01/2
				2020/3 COM. DESEMBOLSAÇÃO	19/02/4
				COMPOSIÇÕES INDIVÍDUAS	N/A

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,88	17,88	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,10	14,67	
TOTAL MAO DE OBRA:					32,55	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01920000	80,49	0,76	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00	
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50	
TOTAL MATERIAL:					14,64	
VALOR:					47,19	

6.2. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
VALOR:					3,37	

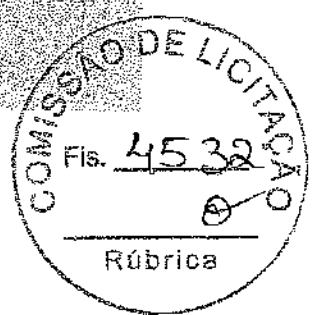
6.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,40	2,88	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090 EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,26	20,50	
TOTAL MATERIAL:					20,50	
VALOR:					23,38	

6.4. C0741 - GERÇA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	14,40	21,60	
10428 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	17,88	40,68	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,10	14,41	
TOTAL MAO DE OBRA:					76,67	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01600000	94,49	0,52	
10148 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,10000000	3,91	3,64	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	76,95	1,52	
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,15	
11592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,40	3,20	
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,28	51,28	
11665 PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92	
11845 SARRAFO DE 1"x4" APARELHADO	SEINFRA	M	4,50000000	6,83	30,68	
TOTAL MATERIAL:					94,49	
VALOR:					171,16	

6.5. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,88	21,22	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,10	15,72	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,94	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10087 ARAME FARPADO FIO 16 B/WG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97	
10102 ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,00500000	19,80	0,07	
12827 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,40	15,29	
TOTAL MATERIAL:					20,33	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0068 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	395,66	47,33	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,89	32,82	
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20200000	145,33	29,07	

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.810.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA-CE 54.055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECONSTR. E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO		DATA:	03/03/2021	L.S. Nº/AN:	83620
LOCAL:	REDE DE BOA VIAGEM - CE		VAL:	28,60%	L.S. Nº/AN:	4779%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		FONTES:	VERBAS:	REF.:	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2016	
			SINAPI	202019 COM DESONERAÇÃO	10/2020	
				CONDIÇÕES PROGNÓSTICAS	7/21	
C0776	CHAPISCO CT ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	1,50000000	5,17	7,76
	SPEINERAR TRACO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE					
C0836	CONCRETO PAVIER, FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,01600000	313,52	5,02
	ADQUERIDO					
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,72	4,17
C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	1,90000000	16,89	53,58
	PEREIRADA TRACO 1:4 ESP=6 mm P/PAREDE					
TOTAL SERVIÇO:					160,27	
VALOR:					217,54	

7.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E HENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,91	4,38
00008993	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	8,85046000	6,90	47,27
03304914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	443,31	443,31
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	27,83	24,36
TOTAL MATERIAL:					519,35
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39630000	18,30	6,52
66316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17760000	14,09	2,50
TOTAL SERVIÇO:					9,02
VALOR:					528,37

7.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	1,00000000	17,88	17,88
12543	SERVEnte	H	1,10000000	13,10	14,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	50,49	0,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,60000000	1,09	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,46	2,11
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	151,08	151,08
TOTAL MATERIAL:					154,90
VALOR:					186,99

7.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	3,00000000	17,88	53,04
12543	SERVEnte	H	3,00000000	13,10	39,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,49	0,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,48000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,08000000	0,46	0,96
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	107,51	107,51
TOTAL MATERIAL:					109,36
VALOR:					201,67

7.4. C1999 - PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	MONTADOR	H	1,00000000	17,88	17,88
12991	PEDREIRO	H	0,36000000	17,88	6,19
12543	SERVEnte	H	0,26000000	13,10	3,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10205	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,72	23,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA: PE 44055/D
 RNP: 0507390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
GERAL:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO		DATA:	09/03/2021	L.S. Nova:	63,68%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE		DATA:	03/11/2020	L.S. Nova:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		FONTE:	SEINFRA	VERBA:	13/2018
				SEINFRA	2020/8 COM POSICIONACAO	ANEXO B
				SINAPI	COMPOSICAOES PROPRIAS	ANEXO D

11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,35	6,72
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:						148,48
VALOR:						175,81

7.3. CPU002 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80X1,90)M (UN)						
MAO DE OBRA						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,32181281	14,40	76,64
11258	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,58286921	17,68	141,14
TOTAL MAO DE OBRA:						217,78
SERVICO						
C1279	ESMALTE DUAS DEMACOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,54382261	32,27	343,48
98814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF 04/2018	SINAPI	M2	10,64382261	1,27	13,52
TOTAL SERVICO:						367,00
VALOR:						674,77

8.1. 02280 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA						
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,68	19,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,10	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:						33,88
MATERIAL						
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						36,88

8.2. 84281 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (622)						
MATERIAL						
0007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	664,30	18,52
TOTAL MATERIAL:						18,52
SERVICO						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,05160000	16,48	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,08720000	17,33	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35600000	14,08	5,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,66	2,75
TOTAL SERVICO:						9,85
VALOR:						28,37

8.3. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, GAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL						
0004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33800000	8,88	20,74
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,07600000	10,27	0,72
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,27	0,46
00049568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,08000000	9,35	0,76
00094406	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,88	5,04
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73800000	17,20	12,69
TOTAL MATERIAL:						39,89
SERVICO						
88298	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,43	6,20
88292	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,17	7,27

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148162-4
 Proprietário

Francisco Thiago Ly Andrade
 CREA: 664055/D
 RNP: 0607990310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUOR PÚBLICO		DATA: 03/03/2021	L.S. Item: 03.225		
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE		VAL: 16,82%	L.S. SMC: 47.265		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		FONTES:	VERBAS:	PPP:	
			CONTRA:	DE S.E. COM DESONERACAO:	120015	
			SMAR:	200 IVAO COM DESONERACAO:	392020	
				COMPOSIÇÕES FINANC:	164	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,89	0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 02/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,33	0,71
TOTAL SERVIÇO:						15,12
VALOR:						55,00

8.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,40	17,28
10468	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,99	21,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,50
MATERIAL						
11101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,78	1,94
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.893,80	72,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,18	1,34
TOTAL MATERIAL:						75,82
VALOR:						114,72

8.5. C4453 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,68	8,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,10	6,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,39
MATERIAL						
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99
SERVIÇO						
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA SPEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	442,50	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR:						20,27

8.6. C0887 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MÃO DE OBRA						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,68	5,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,10	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,49
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00280000	54,45	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						10,13

9.1. C0776 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRACO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,10000000	17,68	1,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16000000	13,10	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,74
MATERIAL						
07109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,48	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,17

9.2. C3409 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)						
MÃO DE OBRA						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,68	14,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,10	10,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,62

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA-CE 44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEIGORO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	L.S. Nº01:	03.0376
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	DOI:	28.626	L.S. Nº02:	47.7205
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	122036
		SEINFRA:	026.1 COM DESPESAS	SEINFRA:	122036
		SINAPI:	202009 COM DESPESAS	SINAPI:	122036
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		122036

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02800000	380,90	9,01
TOTAL SERVIÇO:					9,01
VALOR:					27,48

9.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,68	10,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,10	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:					21,09

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	90,49	1,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,48	3,58
TOTAL MATERIAL:					4,81
VALOR:					25,90

9.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,18700163	0,65	4,01
00324367 REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22095749	9,83	0,85
00030529 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08478945	30,59	33,49
TOTAL MATERIAL:					39,35

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88288 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400187	20,74	18,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46202292	14,08	8,50
TOTAL SERVIÇO:					25,48
VALOR:					63,80

9.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,68	3,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,10	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					6,64

10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2014	SINAPI	M3	0,05650000	253,56	14,89
86209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,30	4,97
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,06	1,04
TOTAL SERVIÇO:					20,90
VALOR:					20,90

10.2. C6025 - PISO MORTO CONCRETO POK=18,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,68	35,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,10	78,60
TOTAL MAO DE OBRA:					113,96

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVBR., FCK 18,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,25	325,25
TOTAL SERVIÇO:					325,25
VALOR:					439,21

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.910.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago da Andrade
 CREA-CE 14055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sa, N° 709, Terreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



Boa Viagem -- Co, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATECUIDO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	L.R. Nível:	87,95%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	VAL:	26,82%	L.R. Méc:	42,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	010.1.000
		SEINFRA:	010.1.000	COMPOSIÇÕES:	124.035
		SWAP:	202000	COMPOSIÇÕES:	154.029
				COMPOSIÇÕES:	PROGRASS
					NÃO

10.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,18	0,24
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,68	26,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,68	21,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,10	15,72
TOTAL MAO DE OBRA:						63,46
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,05000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	14,51	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,59000000	0,46	12,29
10937	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,65	0,50
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	31,58	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06000000	31,58	1,89
11518	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						23,27
VALOR:						97,64

10.4. 84890 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016 (M3)						
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004480	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	8,13	20,33
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1" X 8" 3/4) PINUS, MRSTA. OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,79	3,58
TOTAL MATERIAL:						23,91
SERVIÇO	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	18,17	40,99
84954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,21900000	920,33	388,58
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98800000	16,30	32,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,06	59,80
TOTAL SERVIÇO:						525,44
VALOR:						649,35

11.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019 (M2)						
SERVIÇO	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5905	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	33,44	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	167,87	0,17
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12632 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	61,44	0,15
5922	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12632 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	189,50	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,927 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF. 09/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	49,82	0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,927 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF. 09/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	119,53	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,06	0,04

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 991.910.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE/0057/D
 RNF: 0507390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEIGUARO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	IMP.:	20.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	TERMO:	09/3 COM DOTAÇÃO
		SINAPI:	220609 COM DESCONTO
			COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS

TOTAL SERVIÇO:	0,88
VALOR:	0,88

11.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	35,83	1,79		
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	78,57	0,77		
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,97		
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	17,88	5,30		
12643 SERVENTE	H	0,60000000	13,10	7,86		
TOTAL MAO DE OBRA:				13,16		
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,54	6,83		
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,18	9,93		
TOTAL MATERIAL:				15,78		
VALOR:				31,89		

11.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X18X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2018 (M)						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	84,15	0,59		
00004050 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	17,82	17,91		
TOTAL MATERIAL:				18,50		
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00200000	452,01	0,90		
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	18,30	7,21		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	14,06	5,54		
TOTAL SERVIÇO:				13,65		
VALOR:				32,15		

11.4. 94267 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	84,15	0,84		
00084482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8933)	M3	0,03700000	272,35	10,08		
00034517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20000000	1,79	0,36		
00006189 TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,08300000	15,52	1,22		
TOTAL MATERIAL:				12,40		
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46400000	18,30	8,51		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46400000	14,06	6,38		
TOTAL SERVIÇO:				14,89		
VALOR:				27,29		

12.1.1. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
10243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	14,40	5,76		
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	17,08	7,07		
TOTAL MAO DE OBRA:				12,83		
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	43,12	0,03		
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	31,84	0,01		
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,31	3,70		
TOTAL MATERIAL:				3,74		
VALOR:				16,57		

12.1.2. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
---	--	--	--	--	--	--

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA-CE 0455/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATE-CORRÓ PUBLICO	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	05,8200
LOCAL:	ZONA DE BOA VIAGEM - CE	DI:	28,82%	L.S. Obra:	47,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	UNITE:	VERBA:	130000	
		SICORA:	024.1 COM DESONERACAO	100000	
		SINAN:	02020 COM DESONERACAO	100000	
			COMPOSICAO DE OBRAS	000000	

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,40	6,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,68	7,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,44

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,12	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,18	7,77
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR:						22,28

12.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,40	7,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,68	8,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,04

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,12	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02
12302	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,53	11,50
TOTAL MATERIAL:						11,57
VALOR:						27,61

12.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,40	8,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,68	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,25

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,12	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,84	0,02
12283	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,63	12,08
TOTAL MATERIAL:						12,17
VALOR:						31,42

12.1.5. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,40	12,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,68	16,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,97

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	43,12	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	31,84	0,04
12305	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	24,41	34,17
TOTAL MATERIAL:						34,94
VALOR:						63,21

12.1.6. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,40	8,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,68	16,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,25

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,12	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	31,84	0,36
12305	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JE DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,91	19,70
TOTAL MATERIAL:						20,38
VALOR:						38,63

12.1.7. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,40	8,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,68	16,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,25

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,12	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	31,84	0,36
12305	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JE DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,91	19,70
TOTAL MATERIAL:						20,38
VALOR:						38,63

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2097148263-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0507390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sa, Nº 709, Terço - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATE-CURTO PÚBLICO	DATA:	03/09/2021	L.S. Hora:	03:27h
LOCAL:	5205 DE BOA VIAGEM - CE	BTM:	20,82%	L.S. Min:	47,76h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VEREAB:	SEF
		SEINFRA:	104.1 COM DESIGNAÇÃO	SEINFRA:	13.00018
		SEINFRA:	202661 COM DESIGNAÇÃO	SEINFRA:	15.07028
			COMPOSIÇÕES FINÂNCIAS		601

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	14,40	8,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	17,68	9,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,86

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73	0,57
11251	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03960000	39,58	1,11
15206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,29	37,63
TOTAL MATERIAL:						39,31
VALOR:						57,27

12.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85200000	14,40	12,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,68	15,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,02	55,02
TOTAL MATERIAL:						55,32
VALOR:						82,59

12.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86000000	14,40	12,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,68	15,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,75	96,75
TOTAL MATERIAL:						97,20
VALOR:						124,47

12.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,40	8,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,68	10,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,58

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,71	63,71
TOTAL MATERIAL:						63,95
VALOR:						83,51

12.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,40	28,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,68	35,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,16

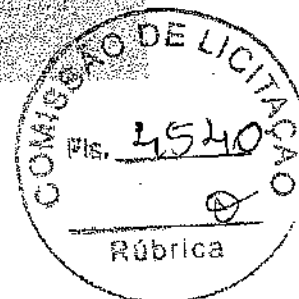
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,36	260,36
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,35
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MATERIAL:						522,88
VALOR:						587,04

12.3.2. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thyago M. Andrade
 CREA: CE-4055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	L.S. Nº01:	03/005	
LOCAL:	BOA DE BOA VIAGEM - CE	DI: 20,00%	L.S. Nº02:	4776%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERBA:	155541	
		SEINFRA:	016.1 COM DESONERACAO	136910	
		SINAPI:	202099-COM RESCIBILICAO	136910	
			COMPOZICAO PRECIZADA	nut	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	14,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	106,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,29
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,48
				TOTAL MATERIAL:	348,83
				VALOR:	454,49

12.3.3. C1803 - PIA DE AÇO INOX. (1,60X0,58)M D/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	14,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,68
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	13,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	160,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,45
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,83000000	0,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20
11605	PEDRESCO	SEINFRA	MB	0,02800000	69,05
11649	PIA EM INOX Q/1 CUBA 1,60X0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	183,81
11803	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19
12131	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,27
12204	VALVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37
				TOTAL MATERIAL:	410,97
				VALOR:	570,97

12.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20
				TOTAL MATERIAL:	6,61
				VALOR:	10,93

12.3.5. 96547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL					
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	45,44
				TOTAL MATERIAL:	45,44

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09360000	14,06
				TOTAL SERVICO:	7,99
				VALOR:	52,49

12.3.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
MAO DE OBRA					
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,03
				TOTAL MATERIAL:	38,03

Emilio Marcos Francisco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44855/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 05/03/2021	L.S. Hora: 20,050
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BOL: 25,82%	L.S. Mão: 47,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FORTE:	VENHO: RFE
		SEINFRA:	026.1 COM DESPESAS
		SINAPI:	202008 COM DESPESAS
			COMPOSIÇÕES PRECISAS
			MA
TOTAL MATERIAL:			38,03
VALOR:			46,87

12.3.7. 04570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,68	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,84
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						19,60
VALOR:						28,44

12.3.8. 04871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,68	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,84
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,07	23,07
TOTAL MATERIAL:						23,07
VALOR:						31,91

12.4.1. 99086 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007256	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,858,40000000	0,49	909,64
TOTAL MATERIAL:						909,64

SERVIDO						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	906,52	715,36
67316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	267,72	2,77
93093	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19590000	7,19	99,00
92793	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01246000	12,25	245,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,76390000	311,99	235,16
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	1,36000000	47,08	64,00
68995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,18500000	593,07	80,66
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29600000	125,45	37,51
88509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45990000	18,50	567,11
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 20 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_01/2016	SINAPI	M3	0,23520000	1.654,54	389,16
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	36,26	8,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	94,61	5,98
68318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,45990000	14,09	612,54
TOTAL SERVIÇO:						2.893,99
VALOR:						3.908,69

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE/055/D
 RNP: 0907390910
 Engº Civil



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoes.eservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ANATÓCIOS PÚBLICOS	DATA: 03/03/2021	L.S. Nº: 03/006
LOCAL:	CIDADE DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 28,92%	L.S. Nº: 47.256
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	EMPRESA:	VEREADOR
		SINAPI:	026.7 COTA DE EXECUÇÃO
		SENAI:	2020/09 COTA DE EXECUÇÃO
			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

12.4.2. 96081 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES), AF_09/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012528 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	604,53	1.813,59
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	55,94	55,94
06004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,6 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	6,01810000	72,30	362,89
TOTAL MATERIAL:					2.232,49

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,37570000	508,52	190,30
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_03/2020	SINAPI	M2	0,79420000	126,45	99,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	18,30	104,68
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,80910000	1.397,11	1.130,40
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.197,30	49,24
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,19710000	36,26	188,46
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	1,54510000	94,81	151,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	14,09	80,49
TOTAL SERVIÇO:					1.874,17
VALOR:					4.206,66

12.4.3. 96082 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2189,2 L (PARA 6 CONTRIBUINTES), AF_09/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOCOS DE VISITA, FOCOS DE INSPEÇÃO, FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	134,02	670,10
TOTAL MATERIAL:					670,10

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	508,52	97,86
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_03/2020	SINAPI	M2	0,16390000	126,45	19,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95280000	18,30	54,04
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.197,30	49,24
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,07920000	1.814,08	151,50
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19230000	36,26	43,29

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148168-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE/055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO	DATA:	03/03/2021	L.S. Nº03:	88.000	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	RPI:	23,42%	L.S. Nº02:	47.705	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	142018	
		SEINFRA:	026.1 COM OBRAS DE	CONTERNEIRO:	142018	
		SINAPI:	202005 COM DESON. BRASCO	COMPOSIÇÕES PADRÃO:	142018	
5878	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	84,61	30,07
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	14,08	41,52
					TOTAL SERVIÇO:	486,87
					VALOR:	1.155,97

12.4.4. 88066 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60007258	SINAPI	UN	1,886,40000000	0,49	609,94
TOTAL MATERIAL:					609,94
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100476	SINAPI	M3	1,41330000	508,52	716,33
87316	SINAPI	M2	0,00820000	337,72	2,77
89988	SINAPI	KG	4,19680000	7,15	30,00
92768	SINAPI	KG	20,01240000	12,25	245,15
94970	SINAPI	M3	0,75390000	311,93	235,16
98538	SINAPI	M2	1,36000000	47,08	64,00
88885	SINAPI	M3	0,13680000	592,07	80,68
94116	SINAPI	M3	0,26900000	128,49	37,51
68309	SINAPI	H	26,46260000	18,30	687,11
97785	SINAPI	M3	0,29820000	1.654,54	396,15
5879	SINAPI	CHP	0,23720000	36,26	8,60
5878	SINAPI	CHP	0,07050000	84,61	5,98
86318	SINAPI	H	56,45290000	14,08	512,54
TOTAL SERVIÇO:					2.993,89
VALOR:					3.603,83

12.4.8. D4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,00000000	17,68	168,12
12543	SEINFRA	H	5,00000000	13,10	65,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					224,62
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17884	SEINFRA	UN	8,00000000	112,23	673,39
30109	SEINFRA	M3	0,10800000	50,49	5,50
10305	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
17866	SEINFRA	UN	1,00000000	186,55	186,55
17895	SEINFRA	UN	2,00000000	185,13	370,26
TOTAL MATERIAL:					1.248,23

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Augusto M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.08.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATECOURTO INCLUÍDO	DATA:	03/03/2021	L.S. NOME:	03/2021
LICAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	VALOR:	R\$ 23.721,00	L.S. NOME:	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	EMPRESA:	026.3 COM DESIGNAÇÃO	EMPRESA:	128025
		EMPRESA:	202628 COM DESIGNAÇÃO	EMPRESA:	165028
		EMPRESA:	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	EMPRESA:	165028

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	45,85	368,69
C2950 LASTRO DE ARSA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	79,65	18,32
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	119,58	26,12
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	22,27	122,88
C2993 TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100MM (F)	M	4,00000000	27,56	110,24
TOTAL SERVIÇO:				646,24
VALOR:				2.120,08

12.4.6. C0694 - CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	14,40	5,95	
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,98000000	14,40	28,32	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	17,69	7,30	
10498 CARPANTEIRO	H	1,98000000	17,68	34,85	
12381 PEDREIRO	H	5,21100000	17,88	92,13	
12543 SERVENTE	H	8,42100000	13,10	123,42	
TOTAL MÃO DE OBRA:				291,67	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	11,39	0,82
10109 AREIA MEDIA	M3	0,18940000	50,49	9,55
10169 AÇO CA-60	KG	4,26800000	4,69	19,99
10290 BRITA	M3	0,15220000	75,98	11,56
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	1,09	10,90
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400000	20,82	6,75
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	38,00000000	0,46	17,64
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L x 30cm	M	0,09700000	7,99	0,78
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00000000	0,28	47,08
TOTAL MATERIAL:				123,65
VALOR:				415,32

12.4.7. C3686 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	14,40	7,20	
12520 ENCANADOR	H	0,50000000	17,68	8,84	
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,04	
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,28	21,28	
TOTAL MATERIAL:				21,28	
VALOR:				37,32	

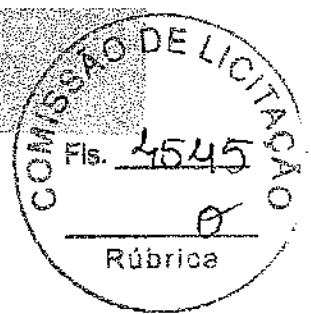
12.4.8. C2098 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	14,40	14,11	
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	17,68	17,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,44	
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,73	6,73	
TOTAL MATERIAL:				6,73	
VALOR:				38,17	

12.4.9. CPU008 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 CM - ESPESSURA DE 10 CM (M)					
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1,05000000	18,68	19,62	
C0540 CONCRETO PAV/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,10500000	230,27	24,18	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,12250000	34,72	4,25	
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	106,39	75,87	
TOTAL SERVIÇO:				134,62	
VALOR:				184,62	

12.4.10. C1497 - GRELHA DE FERRO P/CAHALETAS (M2)					
---	--	--	--	--	--

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA: 14055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO		DATA:	03/03/2021		L.S. N°:	02/079
LOCAL:	ESSE DE BOA VIAGEM - CE		VAL:	20,82%		L.S. N°:	47.769
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		FONTE:	VERBAS		PREÇO:	785
			SEINFRA:	006.3 COM DESONERACAO		UNID:	132016
			SINAPI:	282009 COM DESONERACAO		VALOR:	107093
				COMPOSIÇÕES FICHAICAS			641

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MAGUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,08	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,40	21,60
11856 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,92	26,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,12
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02800000	4,40	57,31
10206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,72	37,21
10081 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,94	19,61
TOTAL MATERIAL:					114,13
VALOR:					162,32

13.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,40	69,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,92	86,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,14
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91	2,45
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10398 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,44	22,88
10395 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,09	5,09
10436 CAIXA TIPO "J" 60X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,57	73,57
10361 CHAVE GERAL 3x200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,56	312,56
10341 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,21	3,32
11248 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32	52,32
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (60X30X90G), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 0,90M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,84	530,84
TOTAL MATERIAL:					1.007,98
VALOR:					1.163,12

13.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,40	28,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,92	35,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,64
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,60	29,60
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,88	94,88
TOTAL MATERIAL:					179,40
VALOR:					244,04

13.3. 101899 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002870 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,41	6,41
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:					10,32
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06880383	14,53	0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06880383	19,45	1,09
TOTAL SERVIÇO:					1,94
VALOR:					12,26

13.4. 01101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA: 24055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO		DATA:	03/03/2021		C.S. Hora:	59,80%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE		BCI:	20,82%		C.S. Mes:	42,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		FORTE:	SEINFRA		VERBA:	1997
			ORÇAMA:	0263 COM OBRAS DE REFORMA		130816	
			ORÇAMA:	202006 COM DESEMPENHO		130230	
			COMPENSAÇÃO:	DE 16% SOBRE O VALOR			

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,40	4,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,92	5,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70

MATERIAL						
10988	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:						16,38
VALOR:						25,08

13.6. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,40	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,82	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,55

MATERIAL						
10988	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						5,01

13.6. C0824 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	14,40	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,82	2,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,94

MATERIAL						
10987	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR:						5,94

13.7. C1189 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,40	8,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,82	10,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,39

MATERIAL						
11096	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74
VALOR:						27,13

13.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,40	11,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,52

MATERIAL						
11094	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						13,22

13.9. C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,40	15,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,82	19,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,55

MATERIAL						
11904	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
TOTAL MATERIAL:						57,19
VALOR:						92,74

13.10. C1685 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE/055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO	DATA: 03/03/2021	L.S. Hora:	03,8505	
LOCAL:	LOGS DE BOA VIAGEM - CE	OD: 24.62%	L.S. Mat:	47,2602	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FORMA:	VERSÃO:	138015	
		SEINFRA:	016.3 COM DESENEHACAO	138015	
		SEINFRA:	2020/09 COM DESCRICAO	138015	
		SEINFRA:	COM POSICAO MECANICA	138015	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	14,40	11,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000	17,52	14,94
TOTAL MAO DE OBRA:				26,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA UN	1,00000000	28,43	28,43
11471 LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	SEINFRA UN	1,00000000	1,96	1,99
TOTAL MATERIAL:				30,42
VALOR:				56,88

13.11. 91952 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	8,81	8,81
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	24,36	24,36
TOTAL SERVIÇO:				33,17
VALOR:				33,17

13.12. 91998 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 3" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	8,81	8,81
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL SERVIÇO:				27,97
VALOR:				27,97

13.13. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	8,81	8,81
91995 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL SERVIÇO:				24,56
VALOR:				24,56

13.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	14,40	5,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	17,52	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:				11,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11295 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MATERIAL:				10,78
VALOR:				22,60

13.15. C1454 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	14,40	3,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	17,52	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:				6,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:				7,52
VALOR:				14,30

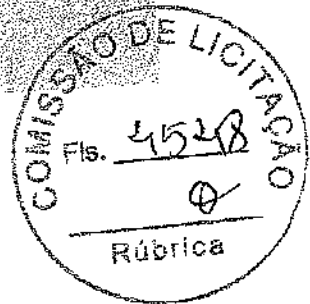
14.1. 89489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014 (M2)

Emílio Marcos Franca Ativos
 CPF: 991.810.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE/4255/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesenservicos@gmail.com



Boa Viagem -- Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 03/03/2021	LS. Hora: 02:25
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATTOUR PÚBLICO	LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	ORÇ. Nº: 28.824	LS. Dia: 02:25
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SINAPI	VICINHO	REP.
		SERIE:	0261 COM ORÇAMENTO	202069 COSTEIO DE OBRAS	18/2016
		SNAPI:	CONDIÇÕES PADRÃO		10/2018

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355		L	0,33000000	22,97	7,58
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO					
TOTAL MATERIAL:					7,58
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,15700000	19,40	3,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316		H	0,06900000	14,08	0,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					4,60
VALOR:					12,18

14.2. 88488 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085		L	0,16000000	5,58	0,89
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS					
TOTAL MATERIAL:					0,89
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,09600000	19,40	0,78
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316		H	0,01400000	14,08	0,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,98
VALOR:					1,87

14.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345		L	0,33000000	18,85	6,95
TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014 (M2)					
TOTAL MATERIAL:					6,95
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,13000000	19,40	2,52
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316		H	0,04600000	14,08	0,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					3,19
VALOR:					9,74

14.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085		L	0,16000000	10,57	1,69
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS					
TOTAL MATERIAL:					1,69
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,02700000	19,40	0,52
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316		H	0,01000000	14,08	0,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,66
VALOR:					2,35

14.5. 96305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2016 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677		KG	1,14000000	7,07	8,06
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO					
TOTAL MATERIAL:					8,06
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,18800000	19,40	3,65
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316		H	0,09800000	14,08	0,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					4,62
VALOR:					12,68

14.6. 01278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		H	0,80000000	14,40	11,52
AJUDANTE DE PINTOR					
12395		H	0,80000000	17,70	14,16
PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					25,68
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60055		L	0,05000000	12,85	0,38
AGUARRAZ MINERAL					
11100		L	0,16000000	21,25	3,40
ESMALTE SINTETICO					
11348		UN	0,30000000	1,31	0,39
LIXA PARA FERRO					
12293		L	0,12000000	20,14	2,42
ZARÇAO					

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA: 14055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sa, N° 709, Terreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03-03-2021	L.S. NOME: 02.694
LOCAL:	CIDADE DE BOA VIAGEM - CE	EM: 26.825	L.S. NOME: 47.205
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTES:	SEINFRA
		SEINFRA	1262016
		SEINFRA	1322022
		COMPOSIÇÕES MÓDULO	141
TOTAL MATERIAL:			5,59
VALOR:			32,27

15.1. COTAÇÃO.01 - PLATAFORMA DE AÇO INOX (UN)

VALOR: 3.969,00

15.2. C1835 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,40	11,52
11590 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,68	22,98
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,68	14,14
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,74	11,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,17
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	17,72	29,24
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	1,13000000	375,91	431,95
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
11872 SOLDA 50X30	SEINFRA	KG	0,35000000	71,51	25,03
TOTAL MATERIAL:					507,40
VALOR:					587,67

15.3. C8447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

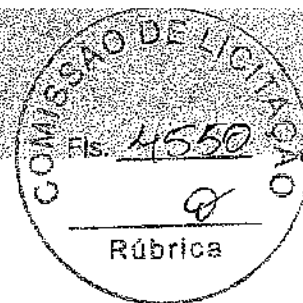
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,10	0,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,98
VALOR:					0,98

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.810.809-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago de Andrade
 CREA-CE 4055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesese servicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.082

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OPERA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 10/03/2021	L.S. Base: 95,20%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	PRE: 28,82%	L.S. MBI: 48,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	PREÇO: 854	PREÇO: 120918
		PREÇO: 28028 COM DESONERATION	PREÇO: 381299
		CONDIÇÕES MÍNIMAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Incididas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		%
	PIS	0,05
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRE	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE.
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88) 3427-2500 / (88) 9-9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesetservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO	DATA: 02/03/2021	L.S. Rec: 25,2%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BOL: 26,2%	L.S. MS: 4,2%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	VALOR:
		SCRIPSA:	122018
		SINAF:	200027 COM DESONERACAO 100010
			CONPOSICAO TRONQUE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	2,60	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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	8,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	18,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,91	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,65%

A + B + C + D

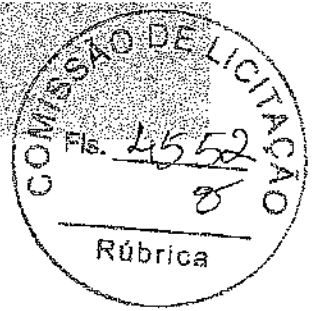
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE 4055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Corrêa de Sa, Nº 709, Terceiro - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconsruoocoeservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 03 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação
 Boa Viagem - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 10/03/2021	L.S. Nova: 22,50%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	ED: 28,82%	L.S. ME: 48,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	PREÇO:	VERBA:
		SOMEN:	OUTA COM DESOBRIGACAO
		SINRA:	TOMADA COM DESOBRIGACAO
			COMPOSICAO FINANCIA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,60
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	15,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferjados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,55
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,08	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
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	3,80	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,79	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

Emílio Marcos Franco Alves
 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sa, N° 769, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, pelo preço global de R\$: 491.040,64 (QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUARENTA REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) DIAS, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 03 de março de 2021

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE/0381/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUARIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		DATA: 03/03/2021		BDI: 28,82%		
		SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		PONTE: SEINFRA		PONTE: SEINFRA		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		PONTA: SINAPI		PONTA: SINAPI		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1		PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO	M2	8,00	155,89	1.247,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	44,87	200,88	9.017,36
1.2		DEMOIÇÕES E RETIRADAS				9.318,84
1.2.1	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,90	44,98	310,26
1.2.2	C1049	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	17,88	194,91	3.501,86
1.2.3	87634	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2017	M2	314,00	5,83	1.830,60
1.2.4	C2206	RETIrada DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,83	7,50	133,60
1.2.5	CPU/001	DEMOIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA	M2	284,26	2,32	659,48
2		MOVIMENTO DE TERRAS				2.230,81
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,69	93,71	2.211,18
2.2	C0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUISIÇÃO	M3	12,92	72,40	935,27
3		FUNDAÇÕES				13.694,28
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				3.772,22
3.1.1	86241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF: 07/2016	M2	13,32	20,93	278,71
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	191,06	7,86	1.501,52
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,95	87,32	345,11
3.1.4	C0949	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,69	365,95	984,41
3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES				5.270,38
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 9,8 A 10,0mm	KG	255,03	7,86	2.004,53
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=6,30 A 6,40mm	KG	83,78	7,77	650,19
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,90	57,32	510,15
3.2.4	C0949	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,11	365,95	1.138,02
3.3		EMBASAMENTOS				4.591,68
3.3.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,90	428,51	4.241,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

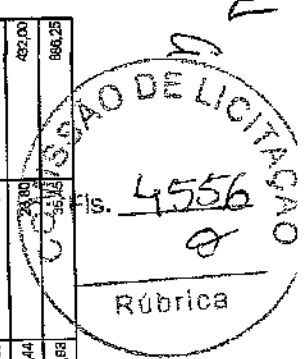
4554

Rúbrica

4	SUPERESTRUTURA										16.035,24
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO										4.040,80
4.1.1	C0216i	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	289,09	7,99	2,27	10,13			2.593,58
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,51	7,77	2,24	10,01			426,93
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,15	57,32	18,82	73,84			305,44
4.1.4	C0843i	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,69	955,96	102,56	458,42			715,14
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES										40.594,55
4.2.1	C0216i	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	309,86	7,99	2,27	10,13			3.614,99
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,33	7,77	2,24	10,01			1.324,62
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,92	57,32	18,82	73,84			2.135,45
4.2.4	C0843i	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,55	355,96	102,56	463,42			3.019,49
5	RAMPAIS										7.789,08
5.1	C1286i	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,69	39,71	11,18	49,87			189,52
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,43	72,40	20,97	86,27			878,54
5.3	C0056i	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOÇO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,88	42,91	12,90	52,01			2.031,40
5.4	C0073i	ALVENARIA DE TUIOÇO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,57	47,00	13,56	60,55			2.214,31
5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF=07/2016	SINAPI	M2	20,49	20,96	6,03	28,96			592,41
5.6	C1915i	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	20,49	36,41	10,49	48,90			860,96
5.7	C0775i	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,49	5,19	1,49	6,95			128,26
5.8	C3409i	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,49	27,57	7,95	36,82			727,80
5.9	C0383i	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,48	8,80	1,12	5,02			102,88
6	PAREDES E PAINÉIS / MURO DE FECHAMENTO										89.700,78
6.1	C0073i	ALVENARIA DE TUIOÇO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	269,27	47,00	13,55	60,55			15.335,90
6.2	6219	TELA DE NYLON 6-9mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	55,10	3,35	0,97	4,83			259,58
6.3	C2843i	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUNJO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	24,69	23,34	6,79	30,07			742,49
6.4	C0741i	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	217,68	171,44	46,41	220,95			48.049,13
6.5	C0733i	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS (MURETA) C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	90,10	218,28	62,91	281,20			25.388,12
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS										16.911,23
7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	SINAPI	M2	6,25	526,95	151,84	679,69			3.163,12
7.2	C1959i	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,32	189,75	69,82	240,07			1.038,23
7.3	C1970i	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	33,30	202,11	58,25	260,35			8.859,98
7.4	C1998i	PORTÃO DE FERRO EM BARBA CHATA TIPO TUCULINHO	SEINFRA	M2	12,86	175,38	60,54	245,78			2.709,37

5. 4555
Rúbrica

7.5	CPUD01	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80 x 1,90)m	UN	1,00	579,48	167,01	746,49	746,49
8	COBERTURA							43.886,76
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,97	10,70	47,84	2.839,76
9.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	209,29	7,31	92,67	6.837,60
9.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	209,29	15,84	70,79	14.815,64
9.4	C1936	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TERÇOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	113,99	32,62	147,13	18.765,18
9.5	C4463	QUIMIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	41,67	5,87	26,25	1.063,84
9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,45	10,22	13,17	1.704,96
9	REVESTIMENTOS							60.324,82
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/PEINERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	508,54	6,18	9,53	3.393,48
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PEINERAS, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	503,54	27,57	36,52	17.692,30
9.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PEINERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,68	25,78	33,21	17.025,44
9.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	512,68	18,30	81,80	41.886,68
9.5	C1123	RELINTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 mm) E FORRELANADOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	0,00	8,62	0,00
10	PISOS							63.695,64
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	264,38	20,56	28,86	9.623,66
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO F'CD=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,25	437,81	593,99	4.111,49
10.3	C1928	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	364,36	97,63	126,78	45.605,95
10.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,63	549,93	709,03	3.915,41
11	PAVIMENTAÇÃO							26.391,06
11.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.126,00	0,67	0,96	988,38
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RELINTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	345,48	31,97	41,18	14.226,97
11.3	94273	ASSENTAMENTO DE CUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS USUÁRIO DE 06/2016.	SINAPI	M	133,58	32,14	41,40	5.590,21
11.4	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	188,68	27,11	34,92	4.861,67
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							61.625,68
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC							9.941,13
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	16,66	21,46	1.532,20
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	15,00	22,36	28,90	692,00
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	27,62	7,68	866,25

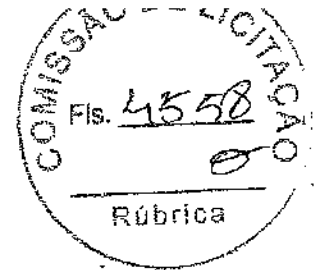


12.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	91,56	40,84	938,60	
12.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00	66,98	81,62	0,00	
12.1.6	C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	39,79	51,18	4.094,40	
12.1.7	C4763	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	57,30	73,61	2.055,68	
12.2	REGISTRO E VÁLVULAS								
12.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	62,66	103,48	212,56	
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	124,41	160,26	320,62	
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	85,49	107,55	107,55	
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	559,01	754,90	1.509,80	
12.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	484,34	595,28	1.179,56	
12.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	891,17	761,55	1.622,10	
12.3.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,95	14,11	14,11	
12.3.5	98547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	63,39	67,48	134,86	
12.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	46,63	80,93	120,66	
12.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,48	36,65	73,32	
12.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	91,92	41,12	41,12	
12.4	POÇOS E CAIXAS								
12.4.1	96066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M. VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	3.998,56	1.120,63	6.008,69	
12.4.2	98081	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	4.201,49	1.210,88	10.024,84	
12.4.3	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2158,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	1.155,83	323,05	2.977,39	
12.4.4	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	3.998,56	1.120,63	6.008,69	
12.4.5	C4162	FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M.	SEINFRA	UN	1,00	2.122,18	611,82	2.733,81	
12.4.6	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	417,27	120,28	1.073,59	
12.4.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	37,29	10,76	289,02	
12.4.8	C2083	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	88,41	11,07	148,44	
12.4.9	CPW008	CANAleta DE CONCRETO ARMADO - 35 x 35 cm - ESP. 10 cm	SEINFRA	M	28,00	135,76	38,13	5.071,81	
12.4.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	MZ	10,15	182,31	46,78	2.122,29	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.161,37	394,71	1.956,08	
								26.770,41	



13.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,05	70,34	314,39
13.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEIMA, CORRENTE NOMINAL ATÉ 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20/20	UN	UN	3,00	12,89	3,95	47,84
13.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,11	7,52	33,63
13.5	C0840	CABO ISOLADO PVC 780V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,04	1,45	8.490,00
13.6	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,86	1,72	3.900,00
13.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1" 1/2")	SEINFRA	M	50,00	27,27	7,89	1.765,60
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	800,00	19,92	3,84	5.148,00
13.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	92,87	28,77	1.814,24
13.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	54,40	15,68	1.401,60
13.11	91982	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SINAPI	UN	9,00	31,21	8,99	361,80
13.12	91988	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	39,00	24,87	7,20	1.081,61
13.13	92000	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	22,56	6,50	810,26
13.14	C1479	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEINFRA	UN	5,00	22,81	6,57	146,90
13.15	C1494	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,34	4,13	147,78
14	PINTURA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,34	4,13	212.268,89
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	782,60	12,17	3,51	12.270,65
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	789,88	1,85	0,99	1.853,25
14.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,60	8,74	2,81	498,08
14.4	88463	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	36,50	2,95	0,66	110,95
14.5	93305	TEXTURA ACRILICA - APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COERCIENTES - 93305)	PRÓPRIA	M2	206,22	12,74	3,67	3.967,68
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,24	32,47	9,99	3.147,28
15	SERVIÇOS DIVERSOS							263.779,61
15.1	MERCADO	PLATAFORMA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	3,00	4.000,00	1.192,80	15.493,40
15.2	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO, CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,80	595,65	169,28	4.087,05
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	SEINFRA	M2	651,68	0,99	0,28	534,16
								VALOR BDI TOTAL:
								VALOR ORÇAMENTO:
								VALOR TOTAL:

Quatrocentos e Noventa e Um Mil Quarenta reais e Sessenta e Quatro centavos

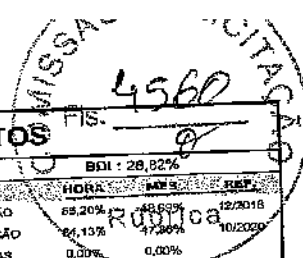


ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.517.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce. CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700



ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	IMP.:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	69,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202009 COM DESONERAÇÃO	24,13%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA: 26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,73	33,38
11100	SEINFRA	L	1,00000000	21,18	21,18
11681	SEINFRA	M	4,60000000	16,23	73,04
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
					TOTAL MATERIAL: 128,27
					VALOR: 155,69

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,36
543	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
					TOTAL MAO DE OBRA: 44,99
					VALOR: 44,99

1.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
12543	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
					TOTAL MAO DE OBRA: 194,91
					VALOR: 194,91

1.2.3. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,10850000	20,80	2,19
5952	SINAPI	CHI	0,04820000	17,41	0,84
5795	SINAPI	CHP	0,06980000	18,79	1,31
88316	SINAPI	H	0,29750000	14,11	4,19
					TOTAL SERVIÇO: 8,53
					VALOR: 8,53

1.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL MAO DE OBRA: 7,50
					VALOR: 7,50

1.2.5. CPU1001 - DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA (M2)

					VALOR: 2,32
--	--	--	--	--	-------------

2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,95000000	13,21	38,71
					TOTAL MAO DE OBRA: 38,71

COMISSÃO
 VALOR: 4568
 38,74

2.2. C033D - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	13,24	22,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,46
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	45,40	49,94
TOTAL MATERIAL:					49,94
VALOR:					72,40

3.1.1. 86241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	263,48	14,89
82309	SINAPI	H	0,27180000	18,35	4,99
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,11	1,05
TOTAL SERVIÇO:					20,93
VALOR:					20,93

3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,18
10121	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,59
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,27
VALOR:					7,86

3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,06
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	8,19	3,28
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,88	2,34
13916	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:					15,26
VALOR:					57,32

3.1.4. C0643 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	19,84	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,28
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86890000	50,84	43,64
10280	SEINFRA	M3	0,82700000	75,75	47,50
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	167,05
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	68,84	14,39
TOTAL MATERIAL:					262,58

COMISSÃO
FIG. 4562
VALOR: 355,88
Rúbrica

3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,58

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,18000000	4,38
TOTAL MATERIAL:					5,27
VALOR:					7,88

3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,27

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58
TOTAL MATERIAL:					5,98
VALOR:					7,77

3.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,08

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 200cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97
TOTAL MATERIAL:					15,26
VALOR:					57,32

3.2.4. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CNP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86990000	50,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	89,84
TOTAL MATERIAL:					262,89
VALOR:					355,88

3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					273,09

MISSA... 4563... CITAD

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	18,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	96,35
TOTAL MATERIAL:					153,49
VALOR:					428,51

4.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38
TOTAL MATERIAL:					6,27
VALOR:					7,88

4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

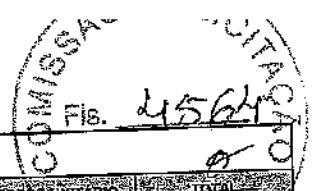
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58
TOTAL MATERIAL:					5,58
VALOR:					7,77

4.1.3. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 8 X (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,16000000	11,11
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3030M	SEINFRA	M	1,00000000	7,97
TOTAL MATERIAL:					31,95
VALOR:					64,30

4.1.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,64
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,21
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	50,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	68,84
TOTAL MATERIAL:					107,13
VALOR:					139,98



4.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR:						7,88

4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR:						7,77

4.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,15	3,28
11728	FREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=50cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:						15,26
VALOR:						57,32

4.2.4. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,34	43,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	75,75	47,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,45	157,05
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	68,84	14,39
TOTAL MATERIAL:						263,58
VALOR:						355,86

5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

Handwritten signature and initials.

COMISSÃO 45650
00

5.2. C0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	Rubrica	22,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,48
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,40	49,94
TOTAL MATERIAL:						49,94
VALOR:						72,40

5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						273,09
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,28	11,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,86000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	295,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						159,42
VALOR:						428,51

5.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,34	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,37
VALOR:						47,00

5.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	253,48	14,89
3309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,35	4,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,11	1,05
TOTAL SERVIÇO:						20,90
VALOR:						20,93

5.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,34	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR:						36,41

5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

COMISSA 4566

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						31,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,34	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						6,16

5.8. C8409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,56	8,94
TOTAL SERVICOS:						8,94
VALOR:						27,57

5.9. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,90

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,34	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,37
VALOR:						47,00

6.2. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x5cm (M2)

VALOR:						3,36
--------	--	--	--	--	--	------

6.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,22	20,44
TOTAL MATERIAL:						20,44
VALOR:						23,34

6.4. C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78

MISSOISSIPPI 21567
 17,83
 13,21
 14,53

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	17,83	49,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAC DE OBRA:						64,44

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01500000	54,29	0,81
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	1,10000000	3,30	3,68
10280	BRITA	M3	0,02000000	75,75	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,45	1,19
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	8,00000000	0,38	3,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,18000000	16,23	51,12
11695	FORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	8,00000000	0,24	1,92
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	4,50000000	6,86	30,87
TOTAL MATERIAL:					94,12
VALOR:					174,44

6.5. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAC DE OBRA:						37,25

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,71	4,97
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	13,56	0,07
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	29,31	15,24
TOTAL MATERIAL:					20,28

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	399,58	47,95
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	47,50	33,25
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	145,93	29,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	5,18	7,74
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	311,43	4,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,78	33,80
TOTAL SERVICOS:					160,76
VALOR:					248,29

7.1. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81600000	0,91	4,38
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,86040000	6,88	47,13
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	441,97	441,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,68200000	27,55	24,32
TOTAL MATERIAL:					497,80	

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,35	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,11	2,51
TOTAL SERVICOS:					9,05	
VALOR:					526,85	

7.2. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53

MISSISSIPPI 4568 ITACAVO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,34	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K6	0,98000000	1,09	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K6	4,58000000	0,45	2,08
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,63	150,63
TOTAL MATERIAL:						154,38
VALOR:						488,75

7.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,34	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K6	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K6	2,08000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,19	107,19
TOTAL MATERIAL:						108,99
VALOR:						202,11

7.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,29	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,67	22,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K6	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,38000000	20,29	8,70
11224	BRANIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,24	118,24
TOTAL MATERIAL:						148,01
VALOR:						175,38

7.5. CPU001 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80 x 1,90)m (UN)

VALOR: 579,48

8.1. C2200 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,14

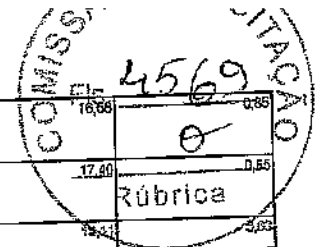
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,60	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						37,14

8.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, MÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	562,59	15,47
TOTAL MATERIAL:						15,47

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						15,47

579,48



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	16,68	0,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	17,60	0,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28950000	15,41	0,45
88523	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800000	20,74	2,76
TOTAL SERVIÇO:					8,88
VALOR:					25,36

8.3. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,33600000	8,85	20,67	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	10,24	0,72	
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	9,24	0,46	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,08000000	9,32	0,28	
00004406	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,57300000	1,85	5,02	
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,73500000	17,14	12,60	
TOTAL MATERIAL:					38,75	

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	15,49	6,23	
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,24	7,30	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05710000	18,56	0,85	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120000	17,40	0,72	
TOTAL SERVIÇO:					15,20	
VALOR:					54,86	

8.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	14,52	17,42	
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	17,83	21,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,82	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,78	1,94	
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2.884,83	72,12	
11724	PREGO	KG	0,12000000	11,11	1,33	
TOTAL MATERIAL:					74,99	
VALOR:					114,21	

8.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

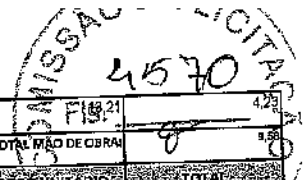
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	8,92	
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	13,21	6,61	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,53	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	1,32	3,96	
TOTAL MATERIAL:					3,96	

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	442,79	0,89	
TOTAL SERVIÇO:					0,89	
VALOR:					20,38	

8.6. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35	



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	64,29	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR:						10,22

9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,34	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						6,16

9.2. C1409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,86	8,94
TOTAL SERVIÇO:						8,94
VALOR:						27,57

9.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,34	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR:						25,78

9.4. 87275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99
00084357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	0,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2.	SINAPI	M2	1,05000000	30,50	33,25
TOTAL MATERIAL:						38,08
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	20,80	18,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	14,11	6,49
TOTAL SERVIÇO:						25,42
VALOR:						63,50

9.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57

MISSISSIPPI 4571 ITAÇAO

MAC DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20000000	321	642
				TOTAL MAC DE OBRA:	642
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16500000	282	466
				TOTAL MATERIAL:	466
				VALOR:	6,69

10.1. 98241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05850000	283,48	14,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	18,35	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07440000	14,11	1,05
				TOTAL SERVIÇO:	20,93
				VALOR:	20,93

10.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

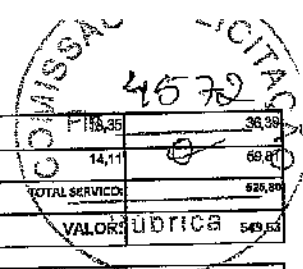
MAC DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
				TOTAL MAC DE OBRA:	114,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	322,89	322,89
				TOTAL MATERIAL:	322,89
				VALOR:	437,81

10.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,92
MAC DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	17,83	26,75
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
				TOTAL MAC DE OBRA:	64,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	54,29	1,63
10508	CERA	KG	0,45000000	14,47	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,45	11,98
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	16,60	0,60
11101	ESMERIL N.35	UN	0,10000000	31,48	3,15
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,48	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,34	3,35
				TOTAL MATERIAL:	50,75
				VALOR:	97,66

10.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,50000000	8,10	20,25
00004517	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,00000000	1,79	3,58
				TOTAL MATERIAL:	23,83
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,28800000	18,24	41,15
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21900000	320,24	388,45
				VALOR:	429,60



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	38,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	69,81
				TOTAL SERVIÇO:	108,19
				VALOR:	549,53

11.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	33,64	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	167,85	0,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,81	0,16
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	139,98	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	80,29	0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	120,01	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,11	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,67
					VALOR:	0,67

11.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,98
MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL MAC DE OBRA:	13,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,40	6,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	66,68	9,90
					TOTAL MATERIAL:	16,71
					VALOR:	31,97

11.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (PRIMIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	83,80	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,77	17,86
					TOTAL MATERIAL:	18,45
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	492,17	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,35	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,11	5,56
					TOTAL SERVIÇO:	13,69
					VALOR:	32,14

11.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 16 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	83,90	0,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	271,52	10,06

Handwritten marks and initials at the bottom right corner of the page.

COMISSÃO
4573
CITACAO

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000		0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000		1,12
TOTAL MATERIAL						12,37

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,36	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,11	6,41
TOTAL SERVICOS						14,74
VALOR:						27,11

12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	42,99	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,74	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68
TOTAL MATERIAL						3,72
VALOR:						16,66

12.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,99	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,74	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,60000000	6,16	7,74
TOTAL MATERIAL						7,81
VALOR:						22,36

12.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

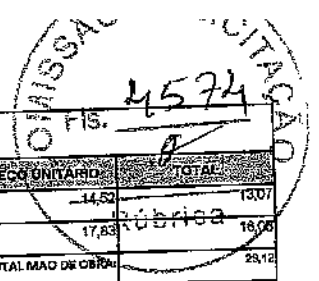
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,99	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,74	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,61	11,27
TOTAL MATERIAL						11,34
VALOR:						27,52

12.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						19,41

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,99	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,74	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,61	12,05
TOTAL MATERIAL						12,14
VALOR:						31,55

9
2



12.1.5. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	14,52	13,07
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,06
12320	ENCANADOR					29,12
TOTAL MAO DE OBRA:						29,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	42,99	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	31,74	0,03
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	24,34	34,08
TOTAL MATERIAL:						34,24
VALOR:						63,36

12.1.6. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12320	ENCANADOR					19,41
TOTAL MAO DE OBRA:						19,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	42,99	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	31,74	0,36
12015	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R/ JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,85	19,64
TOTAL MATERIAL:						20,32
VALOR:						39,73

12.1.7. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,58000000	14,52	8,13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	17,83	9,49
12320	ENCANADOR					17,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,35000000	1,73	0,61
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08300000	33,48	2,78
16206	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R/ JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,16	37,52
TOTAL MATERIAL:						39,91
VALOR:						57,53

12.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

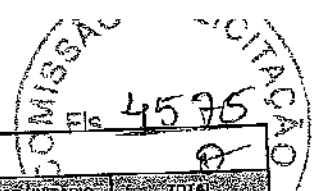
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
12320	ENCANADOR					27,50
TOTAL MAO DE OBRA:						27,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,88	54,88
TOTAL MATERIAL:						55,18
VALOR:						82,68

12.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,19
12320	ENCANADOR					27,53
TOTAL MAO DE OBRA:						27,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,48	96,48
TOTAL MATERIAL:						96,93
VALOR:						124,46



12.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO CIGANOPLA CROMADA D=26MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,62	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,51	63,51
TOTAL MATERIAL:						63,75
VALOR:						83,49

12.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

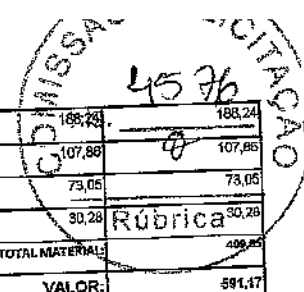
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,45	289,45
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,53	187,53
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58	24,58
TOTAL MATERIAL:						521,99
VALOR:						586,69

12.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
TOTAL MAO DE OBRA:						106,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10901	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,86	31,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,84	161,84
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO CUPQ DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,78	84,78
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,28	65,28
TOTAL MATERIAL:						347,58
VALOR:						454,34

12.3.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.88)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	17,83	39,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,21	29,06
TOTAL MAO DE OBRA:						181,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,29	1,03
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,80000000	4,58	2,75
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83000000	0,45	4,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,84	1,79



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50X0,58	SEINFRA UN	1,00000000	188,24	188,24
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	107,88	107,88
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	73,05	73,05
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	30,28	30,28
TOTAL MATERIAL:					409,45
VALOR:					591,47

12.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	6,42	6,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,49
VALOR:					10,95

12.3.5. 96547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI UN	1,00000000	45,30	45,30
TOTAL MATERIAL:					45,30
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	17,94	5,67
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	14,11	1,41
TOTAL SERVIÇO:					7,08
VALOR:					52,38

12.3.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19199	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	37,91	37,91
TOTAL MATERIAL:					37,91
VALOR:					46,83

12.3.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

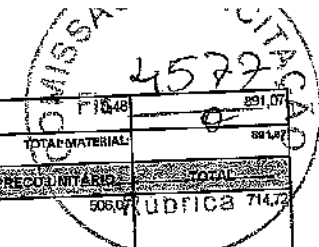
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL MATERIAL:					19,54
VALOR:					30,24

12.3.8. C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL MATERIAL:					23,00
VALOR:					31,92

12.4.1. 98068 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	-------------	----------------	-------



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.866,4000000	891,07
TOTAL MATERIAL:					891,07
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	506,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	337,68
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19580000	7,13
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	311,83
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	47,12
89995	GRALTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	593,51
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,28900000	125,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,45300000	18,26
97785	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23620000	1.556,47
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28720000	36,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	85,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45300000	14,11
TOTAL SERVIÇOS:					2.997,28
VALOR:					3.888,38

12.4.2. 98061 - FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 7817,3 L (PARA 78 CONTRIBUINTES): AF_08/2018 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	602,70
00012592	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	55,77
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	5,01610000	72,08
TOTAL MATERIAL:					2.229,43

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,37570000	506,07
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	125,41
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	18,26
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,80910000	1.396,91
97798	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 99 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01510000	2.128,46
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,19710000	36,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,54510000	85,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	14,11
TOTAL SERVIÇOS:					1.976,08
VALOR:					4.204,66

12.4.3. 98062 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,60 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES): AF_05/2018 (UN)

MISSA 4578 CITACAO

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	133,61	668,05
TOTAL MATERIAL:						Rubrica 668,05
SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	508,07	97,77
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	125,41	18,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96290000	18,35	54,19
97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	2.190,39	48,26
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	1.915,60	151,72
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19230000	36,50	43,52
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	85,08	30,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	14,11	41,67
TOTAL SERVIÇO:						487,98
VALOR:						1.156,03

12.4.4. 98086 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,8564000000	0,48	891,07
TOTAL MATERIAL:						891,07

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	508,07	714,72
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	397,68	2,77
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19560000	7,19	29,91
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,24	244,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	311,83	235,09
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	47,12	64,08
8995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	592,51	80,72
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,26800000	125,41	37,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,46390000	18,35	668,95
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,28920000	1.858,47	389,60
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	36,50	6,65
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	85,08	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,45390000	14,11	544,86
TOTAL SERVIÇO:						2.997,28
VALOR:						3.888,36

12.4.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-------	-------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO LICITAÇÃO 4579

12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	180,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000		66,05
TOTAL MAO DE OBRA:						246,52

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	114,89	919,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,34	5,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,50000000	0,45	32,81
17956	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,04	166,04
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	184,57	369,14
TOTAL MATERIAL:						1.244,92

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	46,24	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	79,60	18,31
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	113,53	26,11
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	27,67	110,68
TOTAL SERVICOS:						650,85
VALOR:						2.122,19

12.4.6. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	14,52	6,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	14,52	28,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	17,83	7,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,85
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	17,83	92,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,42100000	13,21	124,45
TOTAL MAO DE OBRA:						284,19

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,95	0,82
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	50,34	8,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,58	19,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	75,75	11,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,09	10,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (L.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,78	6,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,45	17,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,97	0,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,26	47,06
TOTAL MATERIAL:						126,14
VALOR:						417,27

12.4.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
TOTAL MATERIAL:						21,21
VALOR:						37,39

12.4.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MISSA 4580 VITAO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	0,671	0,671
				TOTAL MATERIAL:	0,671
				VALOR:	38,44

12.4.9. CPU003 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 x 35 cm - ESP. 10 cm (M)

VALOR:	135,76
--------	--------

12.4.10. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
13858	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:	48,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	13,02500000	4,38	57,05
10208	SEINFRA	M	2,10000000	17,87	37,11
11061	SEINFRA	KG	1,20000000	16,29	19,55
				TOTAL MATERIAL:	113,71
				VALOR:	162,31

13.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,80000000	14,62	69,70
12312	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	156,44

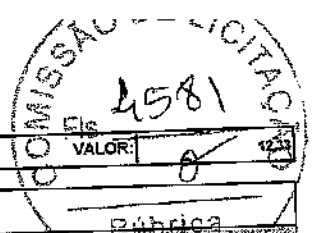
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
10338	SEINFRA	M	2,00000000	11,41	22,82
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,07	5,07
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	73,34	73,34
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	311,61	311,61
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	52,16	52,16
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	529,09	529,09
				TOTAL MATERIAL:	1.044,93
				VALOR:	1.161,27

13.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	65,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,71	29,71
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,56	24,56
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	94,40	94,40
				TOTAL MATERIAL:	178,87
				VALOR:	244,05

13.3. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL ATÉ 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



13.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL MATERIAL:						16,33
VALOR:						26,11

13.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						5,04

13.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR:						5,96

13.7. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,55
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MATERIAL:						7,72
VALOR:						27,27

13.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						13,32

13.9. C1868 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,85

MISSISSIPPI
2582
TACAO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,02	57,02
					TOTAL MATERIAL:	57,02
					VALOR:	92,87

13.10. C1688 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,35	26,35
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
					TOTAL MATERIAL:	28,32
					VALOR:	54,40

13.11. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
					TOTAL SERVIÇO:	31,21
					VALOR:	31,21

13.12. 91998 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,16	18,16
					TOTAL SERVIÇO:	24,97
					VALOR:	24,97

13.13. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,75	15,75
					TOTAL SERVIÇO:	22,56
					VALOR:	22,56

13.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
					TOTAL MATERIAL:	10,75
					VALOR:	22,81

13.15. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,84

MISSOBI 4583 ITACAO

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	1	UN	1,00000000	7,50	7,50
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES					
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR:					14,34

14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	1	L	0,33000000	22,50	7,56
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO					
TOTAL MATERIAL:					7,56
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	1	H	0,18700000	18,45	3,64
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	1	H	0,06900000	14,11	0,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					4,61
VALOR:					12,17

14.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	1	L	0,16000000	5,55	0,89
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS					
TOTAL MATERIAL:					0,89
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	1	H	0,03900000	19,45	0,76
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	1	H	0,01400000	14,11	0,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,96
VALOR:					1,85

14.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	1	L	0,33000000	19,79	6,53
SEM PROCESSO DE DESATIVADA TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA					
TOTAL MATERIAL:					6,53
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	1	H	0,13000000	19,45	2,68
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	1	H	0,04800000	14,11	0,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					3,21
VALOR:					9,74

14.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	1	L	0,16000000	10,54	1,69
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS					
TOTAL MATERIAL:					1,69
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	1	H	0,02700000	19,45	0,53
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	1	H	0,01900000	14,11	0,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,67
VALOR:					2,36

14.5. 95305. - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES - 95305) (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034546	1	KG	1,14000000	7,11	8,11
MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO					
TOTAL MATERIAL:					8,11
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	1	H	0,18900000	18,45	3,68
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	1	H	0,06900000	14,11	0,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					4,63
VALOR:					12,74

14.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MISS
Fig. 45840

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,62	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,95	14,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,90

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,61	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,18	3,39
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,08	2,41
					TOTAL MATERIAL:	6,57
					VALOR:	32,47

15.1. MERCADO - PLATAFORMA DE AÇO INOX (UN)

VALOR:	4.000,00
--------	----------

15.2. C1836 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
379	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,88	11,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:	60,68

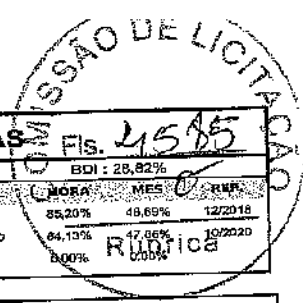
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	17,67	29,16
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	1,15000000	374,47	430,64
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,41	19,41
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBREBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	71,29	24,95
					TOTAL MATERIAL:	506,87
					VALOR:	566,55

15.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,99
					VALOR:	0,99

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	C.HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RFP:	12/2018

CPU/001 - DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA (M2)

VALOR:	2,32
--------	------

CPU/001 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80 x 1,90)m (UN)

VALOR:	679,48
--------	--------

CPU/003 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 x 35 cm - ESP. 10 cm (M)

VALOR:	135,76
--------	--------

101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL ATÉ 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

VALOR:	12,53
--------	-------

TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES - 95305) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034546 MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,11	8,11
TOTAL MATERIAL:					8,11
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,45	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,11	0,97
TOTAL SERVIÇO:					4,65
VALOR:					12,74

MERCADO - PLATAFORMA DE AÇO INOX (UN)

VALOR:	4.000,00
--------	----------

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vianna
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 03/03/2021
BDI: 28,82%
VERSÃO: 006.1 COM DESONERAÇÃO
HORA MÉS: 66,20% 48,90%
SEINFRA: 2020/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 84,13% 47,86%
SINAPI: 0,00% 0,00%

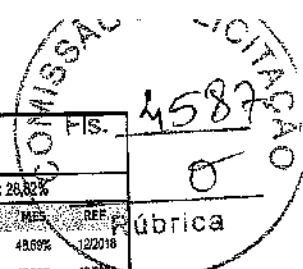
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.520,17	100,00%						100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRAS	2.330,51	100,00%						100,00%
3	FUNDAÇÕES	13.624,28	100,00%						100,00%
4	SUPERESTRUTURA	15.035,24	100,00%						100,00%
5	RAMPAS	7.789,08	100,00%						100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS / MUIRO DE FECHAMENTO	89.700,76	39,00%	59.305,48					100,00%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.811,23	100,00%						100,00%
8	COBERTURA	48.836,76	4,35%	4.353,93	39.453,05				100,00%
9	REVESTIMENTOS	80.321,82			48.193,09	32.128,73			100,00%
10	PISOS	63.686,94				50.946,75	12.737,19		100,00%
11	PAVIMENTAÇÃO	25.390,05				25.390,05			100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	55.626,69				44.501,36	11.125,34		100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.770,41				24.770,41			100,00%
14	PINTURA	21.218,09				21.218,09			100,00%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	20.379,61				20.379,61			100,00%
		491.040,64	90,69%	79.500,40	87.848,17	83.077,48	82.825,59	77.493,45	91,04%
			80,69%	180.191,99	247.841,72	330.918,60	413.547,19	491.040,64	100,00%

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 20.447.788/0001-17
 Rua: Jaime Benevides, 255 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
 Engenheiro Civil - CREA-CE 40561-D
 David de Sousa Fernandes

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 20.447.788/0001-17
 Rua: Jaime Benevides, 255 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
 Engenheiro Civil - CREA-CE 40561-D
 David de Sousa Fernandes

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 20.447.788/0001-17
 Rua: Jaime Benevides, 255 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
 Engenheiro Civil - CREA-CE 40561-D
 David de Sousa Fernandes

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 20.447.788/0001-17
 Rua: Jaime Benevides, 255 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
 Engenheiro Civil - CREA-CE 40561-D
 David de Sousa Fernandes



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PES.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,66

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasli Vieira
CPF: 848.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: CE 40581-D

ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	BDI: 28,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	05,20%	MES: 48,86%
		REF:	12/2018	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%


A + B + C + D

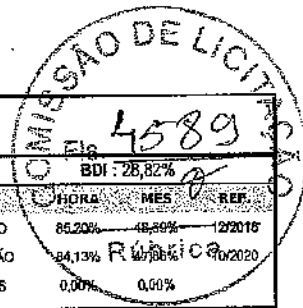
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alayá de Brasil Vieira
CPF: 348.621.483-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 03/03/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI : 28,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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		18,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

CARTA PROPOSTA

Boa Viagem- CE 03 de Março de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação
Boa viagem/CE

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.02.09.002

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.02.09.002**, cujo objeto é a Reforma e Ampliação de Abatedouro Público - Sede, junto a Secretaria de Agricultura e Pecuária do Município de Boa Viagem - CE, pelo o preço global de R\$ 489.010,35 (Quatrocentos e oitenta e nove mil e dez reais e trinta e cinco centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr(a). Edilson Ferreira Rodrigues, portador(a) da carteira de identidade n.º 2002005226047 e CPF n.º 016.033.603-10, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 dias (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Edilson Ferreira Rodrigues

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues


Sócio - Proprietário


CPF: 016.033.603-10

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG.º CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP TÉCNICO
CREA Nº 326246-1

 88 99430-1566

 88 99900-9770

 expressoconstrucoesbv@gmail.com

 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PUBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	FONTE:	14110
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	26,88%	SEINFRA:	132018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	L.S. Hora:	83,85%	SINAPI:	102020
		L.S. Mãe:	47,76%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO RS.			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						10.467,82
1.1		PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO						1.199,59
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	199,20	44,73	199,59	1.199,59
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						9.268,23
1.2.1	C1049	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	6,90	44,60	12,87	57,47	399,37
1.2.2	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA M3	17,93	169,48	55,76	249,24	4.468,87
1.2.3	S7634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MANTEBLETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI M2	314,00	8,92	2,46	10,98	3.447,72
1.2.4	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA M2	17,83	7,44	2,14	9,58	170,81
1.2.5	CPM004	DEMOLIÇÃO DE CERÇAS DE MADEIRA	PRÓPRIA M2	284,26	2,30	0,90	2,96	841,47
2		MOVIMENTO TERRAS						2.317,19
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	23,59	36,42	11,07	49,49	1.172,42
2.2	C0630	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	12,32	72,13	20,79	92,92	1.144,77
3		FUNDAÇÕES						3.738,70
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						3.738,70
3.1.1	S6241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI M2	13,32	20,87	6,01	26,88	358,04
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	191,65	7,68	2,26	10,09	1.933,65
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	3,85	68,86	16,42	73,26	282,51
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	2,69	354,98	102,30	457,26	1.184,30
3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME						3.290,16
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	256,08	7,83	2,26	10,09	2.583,34
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	63,76	7,74	2,23	9,97	636,69
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	8,20	66,98	16,42	80,06	659,05
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	3,11	354,98	102,30	457,26	1.422,08
3.3		EMBASAMENTOS						4.556,89
3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIÇO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	8,30	426,18	122,82	548,98	4.556,89
4		SUPERESTRUTURA						14.976,79
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO						4.025,02
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	256,08	7,83	2,26	10,09	2.583,34
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	42,61	7,74	2,23	9,97	423,82
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	4,15	66,96	16,42	73,38	304,63
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,68	354,98	102,30	457,26	718,33
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES						10.951,77
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	358,89	7,83	2,26	10,09	3.600,72
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	182,33	7,74	2,23	9,97	1.819,93
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	26,92	66,96	16,42	73,38	2.122,16
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	8,65	354,98	102,30	457,26	3.909,57
5		RAMPAS						7.746,36
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	3,68	36,42	11,07	49,49	182,12
5.2	C0630	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	9,43	72,13	20,79	92,92	876,24
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIÇO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	8,68	426,18	122,82	548,98	2.020,23
5.4	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (6x16x18)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	86,67	46,72	13,46	60,18	2.200,78
5.5	S6241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI M2	20,49	20,87	6,01	26,88	550,77
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA M2	20,49	35,16	10,42	45,58	934,42
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	20,49	6,14	1,48	6,82	139,64
5.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	20,49	27,40	7,50	35,30	723,30
5.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	20,49	3,86	1,11	4,97	101,84
6		PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS						88.248,21
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (6x16x18)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	253,27	46,72	13,46	60,18	16.241,79
6.2	16218	TELA DE NYLON 6=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA M2	65,10	8,36	0,97	4,32	288,03
6.3	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA M2	24,85	23,86	6,70	29,56	739,71
6.4	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA M3	217,98	170,68	49,19	219,87	47.534,82
6.6	C0736	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA M	93,10	217,06	62,58	279,62	25.996,76
7		ESQUADRAIS E FERRAGENS						16.747,96
7.1	31338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LANERÍ, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI M2	6,25	525,00	181,64	677,34	3.656,04
7.2	C1806	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA M2	4,32	186,19	53,69	239,86	1.036,16
7.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA M2	39,30	201,20	57,99	269,19	8.651,08
7.4	C1929	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA M2	12,98	174,87	69,40	225,27	2.784,34
7.5	CPM002	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80x1,80)M	PRÓPRIA UN	1,00	574,75	166,64	740,39	740,39

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 06 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL ANTÔNIO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
(REA N° 326246/L)



EXPRESSO
Construções Ltda

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 459/2018
8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	09/03/2021	FOHTE:	SEINFRA	VERBA:	025.1 COM DESONERACAO	DATA REF:	12/2018
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	SEINFRA:	SINAPI	020.009 COM DESONERACAO	COMPOSICOES PROPRIAS	10/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	L.S. Hora:	83,88%						
		L.S. Mãe:	47,78%						

8	COBERTURA										43.880,39
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	64,97	36,89	10,63	47,52	2.612,17		
8.2	84201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	209,29	26,30	7,29	33,69	6.620,79		
8.3	82541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	209,29	64,81	15,86	70,61	14.777,97		
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	113,38	113,76	32,79	146,56	15.689,11		
8.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,67	20,25	5,84	26,09	1.081,17		
8.8	C0387	BARRA E BARRA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,45	10,15	2,95	13,08	1.099,21		
9	REVESTIMENTO										80.192,79
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BIPENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. > 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	508,54	5,14	1,48	6,62	3.399,28		
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	508,54	27,40	7,90	35,30	17.880,96		
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	612,66	25,62	7,98	33,00	15.817,78		
9.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	M2	512,58	83,63	18,34	61,97	42.040,77		
9.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ADIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	6,93	1,81	8,55	0,00		
10	PISOS										63.403,26
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	354,38	20,87	6,01	26,88	9.794,83		
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M8	7,28	436,07	125,68	561,75	4.095,16		
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	354,38	87,16	28,00	125,16	45.605,00		
10.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M3	5,53	548,58	158,09	708,65	3.907,77		
11	PAVIMENTAÇÃO										25.291,22
11.1	108577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.126,00	0,68	0,19	0,85	857,10		
11.2	C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	245,48	31,63	8,17	41,00	14.164,68		
11.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LISO VÁRIAS), AF_06/2016	SINAPI	M	133,53	32,06	9,24	41,30	5.615,85		
11.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	193,58	27,04	7,79	34,83	4.662,59		
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										66.405,36
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC										9.546,68
12.1.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	70,00	16,56	4,77	21,33	1.493,10		
12.1.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	22,24	6,41	28,65	429,75		
12.1.3	C2827	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	27,38	7,89	35,27	881,75		
12.1.4	C2828	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 3/4")	SEINFRA	M	19,00	31,39	9,05	40,44	606,60		
12.1.5	C2831	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00	63,07	18,18	81,26	0,00		
12.1.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	38,65	11,40	50,95	4.076,00		
12.1.7	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	57,10	16,46	73,66	2.089,68		
12.2	REGISTRO DE VALCULAS										636,81
12.2.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	62,34	23,73	106,07	212,14		
12.2.2	C2184	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	124,00	35,74	169,74	318,48		
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CÂMPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,21	23,98	107,19	107,19		
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										4.572,85
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	584,45	168,44	752,89	1.505,78		
12.3.2	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	452,82	130,59	583,32	1.166,64		
12.3.3	C1909	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,59)m G/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	588,89	188,75	758,74	1.617,48		
12.3.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,99	5,14	14,03	14,03		
12.3.5	96547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	82,27	16,00	67,33	134,66		
12.3.6	C4826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	49,68	13,49	63,13	120,26		
12.3.7	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,35	8,17	38,52	73,04		
12.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	31,80	9,18	40,96	40,96		
12.4	POÇOS E CAIXAS										40.647,82
12.4.1	89065	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_06/2018	SINAPI	UN	1,00	3.881,12	1.116,64	4.999,66	4.999,66		
12.4.2	88061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,60 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUÍNTES), AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	4.191,28	1.207,98	5.399,21	10.798,42		
12.4.3	88062	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	1.162,88	332,26	1.485,14	2.970,23		
12.4.4	89066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_06/2018	SINAPI	UN	2,00	3.881,12	1.116,64	4.999,66	9.999,32		
12.4.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.113,56	699,19	2.722,69	2.722,69		

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 08.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues

Socio-Administrador



88 99430-1556



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

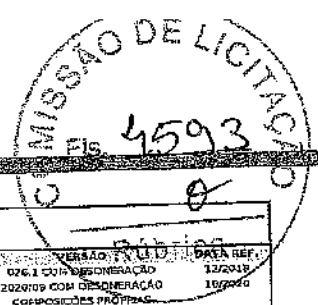
ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS

RESP TÉCNICO

CREA Nº 326246/C1



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/05/2021	FONTE:	ORÇ. 1.º COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	12/2019
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	B.O.F.:	28,92%	SEINFRA:	2020/19 COM DESONERAÇÃO		10/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	L.S. Hora:	3,86%	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
		L.S. Mês:	47,78%				

Item	COD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	VALOR BDI TOTAL	VALOR ORÇAMENTAL	VALOR TOTAL
12.4.6	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	414,28	119,57	534,85		1.603,26
12.4.7	C3999	CAIXA SIFONADA 160X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	37,23	10,73	47,96		287,76
12.4.8	C2662	RAIO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	5,00	38,18	11,00	49,18		147,48
12.4.9	CPU/003	CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 CM - ESPESURA DE 10 CM	PRÓPRIA	M	29,00	183,97	38,81	172,68		5.004,82
12.4.10	C1497	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	10,15	161,88	45,60	208,28		2.114,04
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.158,19	333,79	1.491,98		1.491,98
13.2	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,20	70,09	313,29		313,29
13.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	PRÓPRIA	UN	3,00	12,21	3,52	15,73		47,19
13.4	C1404	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	26,00	7,49	33,49		38,40
13.5	C0940	CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,01	1,44	6,45		8.450,00
13.6	C0934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,88	1,71	7,64		3.820,00
13.7	C1199	ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,00	27,11	7,51	34,30		1.746,00
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO BARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,22	3,81	17,03		5.109,00
13.9	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA O/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	15,00	92,48	26,85	119,13		1.908,08
13.10	C1850	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	64,15	15,91	69,76		1.395,20
13.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	31,12	8,97	40,09		350,81
13.12	91990	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	24,92	7,18	32,10		1.059,30
13.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	21,00	22,81	5,49	28,00		600,00
13.14	C1473	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,70	6,84	29,24		148,20
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,29	4,12	18,41		147,28
14	PINTURA									
14.1	88480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 09/2014	SINAPI	M2	782,58	12,14	3,50	15,64		12.290,56
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 05/2014	SINAPI	M2	782,58	1,86	0,53	2,39		1.862,54
14.3	88467	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 09/2014	SINAPI	M2	36,60	9,71	2,80	12,51		456,52
14.4	88463	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 09/2014	SINAPI	M2	86,60	2,34	0,67	3,01		109,87
14.5	95806	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2019	SINAPI	M2	205,22	12,63	3,84	16,27		3.338,69
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,24	32,25	9,29	41,54		3.125,47
15	SERVIÇOS DIVERSOS									
15.1	COTAÇÃO.01	PLATAFORMA DE AÇO INOX	PRÓPRIA	UN	3,00	3.960,00	1.141,27	5.101,27		15.203,81
15.2	C1536	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESGOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	5,60	565,08	162,85	727,94		4.076,46
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	651,88	0,98	0,28	1,25		821,13
									VALOR BDI TOTAL:	109.397,06
									VALOR ORÇAMENTAL:	379.613,30
									VALOR TOTAL:	489.010,36

Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Dez reais e Trinta e Cinco centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferrera Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL C/º BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 326246/C1



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 03/03/2021	L.S. Hora: 23,85%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE		BDI: 28,82%	L.S. MGS: 47,76%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE		VERSIÃO	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	null

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,11	26,22
TOTAL MAO DE OBRA:					26,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,88	33,31
11100	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	SEINFRA	KG	0,16000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,97
VALOR:					155,29

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	17,70	5,31
12543	SEINFRA	H	3,00000000	13,11	39,33
TOTAL MAO DE OBRA:					44,65
VALOR:					44,65

1.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,30000000	17,70	23,01
12543	SEINFRA	H	13,00000000	13,11	170,43
TOTAL MAO DE OBRA:					193,44
VALOR:					193,44

1.2.3. 87634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,10550000	20,76	2,19
	SINAPI	CHI	0,04820000	17,38	0,84
3795	SINAPI	CHP	0,06990000	18,73	1,31
88316	SINAPI	H	0,29720000	14,05	4,19
TOTAL SERVIÇO:					8,52
VALOR:					8,52

1.2.4. C2208 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	17,70	0,89
12543	SEINFRA	H	0,50000000	13,11	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44
VALOR:					7,44

1.2.5. GPU001 - DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA (M2)

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.232.522/0001-66
Wilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL OS BARBOSA DANFAS
RESP TECNICO
CREA Nº 32624661

88 99430-1566 88 99900-9779
expresoconstrucoesbv@gmail.com
Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	83,8556
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BID:	28,82%	L.S. Máx:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	10/2020
					null

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,17850000	13,11	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,30
VALOR:					2,30

2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	13,11	38,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,42
VALOR:					38,42

2.2. C - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICOntROLE, MAT. CIAQUISICÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	13,11	22,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:					49,84
VALOR:					72,13

3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M2	0,06860000	263,08	14,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	18,30	4,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,06	1,04
TOTAL SERVIÇO:					20,89
VALOR:					20,87

3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUdANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,41	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,70	1,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,98	0,23
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,97	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,26
VALOR:					7,83

3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUdANTE DE CARPinteIRO	H	1,30000000	14,41	18,73
10498	CARPinteIRO	H	1,20000000	17,70	21,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,74

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 36.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANFAS
RESP TÉCNICO
(CREA Nº 326246/E)

☎ 88 99430-1566 ☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	09/03/2021	L.S. Hora:	63,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	REF
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO		10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		null

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,56000000	11,09	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,07	2,34
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:					15,22
VALOR:					66,86

3.1.4. C0843 - CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,48	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,92

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	13,11	78,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,66

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,88880000	50,24	43,55
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	M3	0,20800000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL:					262,36
VALOR:					364,96

3.2.1. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	14,41	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,70	1,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,57

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,02000000	11,33	0,23
	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,26
VALOR:					7,83

3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	14,41	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	17,70	1,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,25

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,02000000	11,33	0,23
10160	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,57	5,26
TOTAL MATERIAL:					5,49
VALOR:					7,74

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 06 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 326246/C

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	33,80%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERÃO		REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SINAM	2020/05 COM DESONERAÇÃO		10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		NULL

3.2.3. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,41	18,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,70	23,01
TOTAL MAO DE OBRA:						41,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,67	2,81
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						15,69
VALOR:						56,96

3.2.4. C0843 - CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,49	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,11	78,66
TOTAL MAO DE OBRA:						78,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	60,24	52,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL:						271,96
VALOR:						354,86

3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,70	150,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,11	120,61
TOTAL MAO DE OBRA:						271,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	80,80000000	1,08	86,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	286,00000000	0,41	117,26
TOTAL MATERIAL:						119,40
VALOR:						426,16

4.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,41	1,15

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 06.232.522/0001-66
Edison Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL LIO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
(CREA N° 126246-1)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	ES. Hora:	83,80%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	10/2020
					null

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,70	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						7,23

4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,41	1,01
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,70	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						7,74

4.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	14,41	18,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,70	23,01
TOTAL MAO DE OBRA:						41,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,18	2,47
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,87	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						14,42
VALOR:						56,16

4.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (C3P)	SEINFRA	H	0,71400000	18,49	13,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	13,11	78,66
TOTAL MAO DE OBRA:						78,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	50,24	43,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,23800000	68,70	14,96
TOTAL MATERIAL:						262,96

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 06 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL EDU BARBOSA DANFAS
RESP TECNICO
CREA Nº 326246C4

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Mens:	83,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	REF:	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		null
VALOR:					364,86

4.2.1. C0216 - ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,41	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,70	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						7,83

4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,41	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,70	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	4,57	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						7,74

4.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,41	18,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,70	23,01
TOTAL MAO DE OBRA:						41,74
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,56
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,80000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						15,12
VALOR:						56,86

4.2.4. C0843 - CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,49	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,11	78,66
TOTAL MAO DE OBRA:						78,66
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG° CIVIL OSO BARBOSA DANTAS
RESP TÉCNICO
CREA N° 32624661

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	23,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BD:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	REP
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2020
					nuII

5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	13,11	38,41
TOTAL MAO DE OBRA:					38,42
VALOR:					38,42

5.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	13,11	22,29
TOTAL MAO DE OBRA:					22,29
VALOR:					22,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:					49,84
VALOR:					72,13

5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,70	150,46
12543	SERVEnte	H	9,20000000	13,11	120,81
TOTAL MAO DE OBRA:					271,07
VALOR:					271,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,96000000	1,08	33,43
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,96000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	285,00000000	0,41	98,35
TOTAL MATERIAL:					156,09
VALOR:					426,16

5.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,70	17,70
12543	SERVEnte	H	1,12000000	18,11	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:					32,38
VALOR:					32,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

88 99430-1566

88 99900-9770

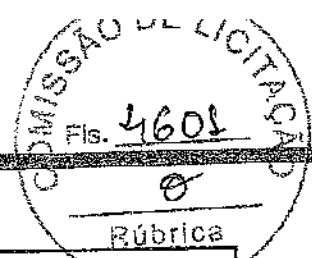
expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG° CIVIL DO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
CREA N° 326246/E



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 03/03/2021	L.S. Hora: 83,86%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 28,82%	L.S. Mes: 47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 12/2018
		SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	NULL
TOTAL MATERIAL:			44,83
VALOR:			46,72

5.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06850000	263,06	14,95
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,30	4,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,04
TOTAL SERVIÇO:						20,97
VALOR:						20,97

5.6. L 5 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,70	17,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	13,11	15,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						36,16

5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,70	1,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,11	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,74
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	50,24	0,26
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						5,14

5.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,70	10,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,11	7,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,49
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	266,47	6,65
TOTAL SERVIÇO:						6,65
VALOR:						25,14

5.9. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG° CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
CREA N° 326246CE

RÚNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	CS-Mora:	28,80%
LOGAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. M&E:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				REF:	12/2018
				SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	null

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12995	SEINFRA	H	0,20000000	17,72	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,86

6.1. C8073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	17,70	17,70
	SEINFRA	H	1,12000000	13,11	14,88
TOTAL MAO DE OBRA:					32,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01600000	60,24	0,76
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,36
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	0,99
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33
VALOR:					46,72

6.2. I9219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	3,86
---------------	-------------

6.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20000000	14,41	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	KG	2,00000000	10,18	20,36
TOTAL MATERIAL:					20,36
VALOR:					23,26

6.4. C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,60000000	14,41	21,62
10498	SEINFRA	H	2,30000000	17,70	40,71
12543	SEINFRA	H	1,10000000	13,11	14,43
TOTAL MAO DE OBRA:					76,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01500000	54,18	0,81
10346	SEINFRA	KG	1,10000000	3,29	3,62
10280	SEINFRA	M3	0,02000000	75,50	1,51
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 36 232 522/0001-66
 Edilson Ferreira Rodrigues
 Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL C/O BARBOSA DANTAS
 RESP TECNICO
 CREA Nº 336246/Ct

☎ 88 99430-1566 ☎ 88 99900-9770
 ✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com
 📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	83,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO	REP:	12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERACAO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	NULL	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	UN	8,00000000	0,39	3,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	16,19	51,00
11695	FORÇA SEXTAVADA 5/16"	UN	8,00000000	0,24	1,92
11845	SARRAFO DE 1"x4" APARELHADO	M	4,50000000	6,85	30,83
				TOTAL MATERIAL:	93,94
				VALOR:	170,68

6.5. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,70	21,24
12543	SERVENTE	H	1,20000000	13,11	15,78
				TOTAL MÃO DE OBRA:	36,99
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,71	4,97
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,00500000	13,53	0,07
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	29,26	16,21
				TOTAL MATERIAL:	20,25
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	397,21	47,67
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	46,72	32,70
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	145,19	29,04
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	5,14	7,71
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	310,54	4,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	34,75	4,17
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,68	33,57
				TOTAL SERVIÇO:	159,89
				VALOR:	217,09

7.1. PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,31880000	0,91	4,98
00036895	GUARNIÇÃO/MOLCURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,97	47,08
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	M2	1,00000000	441,07	441,07
00060142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88296000	27,49	24,27
				TOTAL MATERIAL:	516,78
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35830000	16,30	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	14,05	2,50
				TOTAL SERVIÇO:	9,02
				VALOR:	525,80

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
/REA Nº 32624661

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rúbrica

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	83,86%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BID:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VEREÃO:	REP.
			SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	null

7.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,70	17,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,11	14,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,12

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,24	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,08	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,32	150,32
TOTAL MATERIAL:						154,07
VALOR:						186,19

7.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,70	53,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,11	39,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,43

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,24	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,08	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,97	108,97
TOTAL MATERIAL:						110,77
VALOR:						203,20

7.4. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,70	17,70
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,70	6,20
	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,11	3,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,17

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00280000	54,18	0,15
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,63	22,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,25	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL MATERIAL:						147,79
VALOR:						174,97

7.5. CPU002 - RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80X1,90)M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,32151281	14,41	76,69

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 326746/CE



88 99430-1556



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 03/03/2021		L.S. Máx: 43,85%	
LOCAL:		SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 28,82%		L.S. Máx: 47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	REF:	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
			SINAPI	2D20/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		nuil	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,98285031	17,70	141,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,64382581	32,25	343,28
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	10,64382551	1,27	13,52
					TOTAL SERVIÇO:	356,80
					VALOR:	574,76

8.1. 02200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,70	19,47
	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,11	14,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	6,00000000	0,50	3,00
					TOTAL MATERIAL:	3,00
					VALOR:	36,89

8.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUUSTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *25* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	581,45	15,44
					TOTAL MATERIAL:	15,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,50	0,85
95281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,34	0,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59900000	14,09	8,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	20,68	2,79
					TOTAL SERVIÇO:	9,89
					VALOR:	25,33

8.3. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,35900000	8,84	20,88
00029247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,07000000	10,21	0,71
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 56 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,22	0,46
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	9,30	0,28
00044408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,27300000	1,95	5,02
00044425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	17,11	12,68
					TOTAL MATERIAL:	39,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	15,42	6,20

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-86
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL ELO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
CREA Nº 32624664

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	28,89%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	REF
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO		10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		null

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,16	7,26
95282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,50	0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,34	0,71
					TOTAL SERVIÇO:	15,91
					VALOR:	64,81

8.4. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA PY TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,41	17,28
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,70	21,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,74	1,93
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.678,99	71,97
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,09	1,33
					TOTAL MATERIAL:	75,23
					VALOR:	113,76

8.5. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,70	8,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,11	6,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
					TOTAL MATERIAL:	3,96

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	440,08	0,88
					TOTAL SERVIÇO:	0,88
					VALOR:	20,25

8.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,70	5,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	13,11	4,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,18	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,82400000	1,08	0,25
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,54
					VALOR:	10,16

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 46 232 522/0001-86
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL CLO BARBOSA DANTAS
RÉSP TÉCNICO
CREA Nº 326246/E

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				Rúbrica	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	85,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	REP
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	null

9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	17,70	1,77
12543	SEINFRA	H	0,16000000	13,11	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00810000	60,24	0,51
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,60
VALOR:					5,14

9.2. 9 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	17,70	10,62
12543	SEINFRA	H	0,60000000	13,11	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					18,49

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	SEINFRA	M3	0,02500000	356,47	8,91
TOTAL SERVIÇO:					8,91
VALOR:					27,40

9.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	17,70	10,62
12543	SEINFRA	H	0,60000000	13,11	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:					21,11

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	SEINFRA	KG	7,90000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,61
VALOR:					25,62

9.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	SINAPI	KG	6,16700163	0,65	4,01
00034357	SINAPI	KG	0,22099749	3,81	0,84
00000596	SINAPI	M2	1,09478345	30,44	33,33
TOTAL MATERIAL:					38,18

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,91400187	20,75	18,97
88316	SINAPI	H	0,48202292	14,06	6,49
TOTAL SERVIÇO:					25,46
VALOR:					63,63

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 46 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL C/O BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
/REA Nº 3262466E



88 994-30-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 03/03/2021	L.S. Mens: 53,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 28,62%	L.S. Mes: 17,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP: 12/2018
			10/2020
			NULL

9.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	17,70	3,54
12543 SERVENTE	H	0,20000000	13,11	2,62
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:				0,48
VALOR:				6,64

10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05860000	263,08	14,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	18,30	4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,05	1,04
TOTAL SERVIÇO:				20,87
VALOR:				20,87

10.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	2,00000000	17,70	35,40
12543 SERVENTE	H	6,00000000	13,11	78,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				114,07

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	322,00	322,00
TOTAL SERVIÇO:				322,00
VALOR:				436,07

10.3. C3025 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,18	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,91

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	17,70	26,55
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	17,70	21,24
12543 SERVENTE	H	1,20000000	13,11	15,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				63,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03880000	64,18	1,69
10506 CERA	KG	0,15000000	14,44	2,17
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,45	11,56

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL BARBOSA DANTAS
RESP TÉCNICO
/REA Nº 32624601

88 99430-1566 88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Mens:	83,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	26,82%	I.S. Mens:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2020/09 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.:	12/2018
					10/2020
					nult

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,09000000	16,57	0,50
11101	ESMERIL N.96	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,36
					TOTAL MATERIAL:	22,72
					VALOR:	97,16

10.4. 94890 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	8,09	20,23
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,73	3,56
					TOTAL MATERIAL:	23,79

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	18,16	40,97
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	319,83	387,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88800000	18,30	36,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,05	59,66
					TOTAL SERVIÇO:	524,77
					VALOR:	548,56

11.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09200000	33,46	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	167,25	0,17
5954	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00900000	61,46	0,15
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00910000	139,24	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	49,94	0,10
96465	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	116,84	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,05	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	9,88
					VALOR:	0,66

11.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHF)	SEINFRA	H	0,05000000	23,93	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,52	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,97

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL ED BARBOSA DANTAS
RESP TÉCNICO
CREA Nº 32624664

☎ 88 99430-1566 ☎ 88 99900-9770
✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com
📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rúbrica

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Mes: 89,82%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mes: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	REC:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	null

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,70	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,11	7,87
TOTAL MAC DE OBRA:						13,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68
VALOR:						31,83

11.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	83,73	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,73	17,82
TOTAL MATERIAL:						18,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO (MANUAL AF_08/2016)	SINAPI	M3	0,00200000	451,48	0,90
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99400000	18,30	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99400000	14,05	5,54
TOTAL SERVICOS:						13,65
VALOR:						32,06

11.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	83,73	0,84
00054492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	270,97	10,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,78	0,36
189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	18,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						12,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,30	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,05	6,38
TOTAL SERVICOS:						14,69
VALOR:						27,04

12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,41	5,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,70	7,08
TOTAL MAC DE OBRA:						12,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,91	0,03

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
AV. 32232 522/0001-66
Wilson Ferreira Rodrigues
Administrador

88 99430-1566 88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL DO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
CREA Nº 326246/C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 03/03/2021		L.S. Hora: 83,85%		
LOCAL: SEDE DE BOA VIAGEM - CE		BDI: 28,82%		L.S. Mês: 47,76%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI: 2020/09 COM DESONERAÇÃO		REP: 12/2013		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2020		
				null		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,68	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68
				TOTAL MATERIAL:		3,77
				VALOR:		18,58

12.1.2. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,41	6,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,70	7,97
				TOTAL MÃO DE OBRA:		14,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,91	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,56	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,15	7,73
				TOTAL MATERIAL:		7,80
				VALOR:		22,24

12.1.3. C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,41	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,70	8,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:		16,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,91	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,56	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,50	11,25
				TOTAL MATERIAL:		11,32
				VALOR:		27,38

12.1.4. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,41	8,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	17,70	10,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:		19,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,91	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,56	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,59	12,03
				TOTAL MATERIAL:		12,12
				VALOR:		31,39

12.1.5. C2831 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,41	12,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,70	15,99

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL ANTÔNIO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 136746/C1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			RÚTICA	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Mens: 33,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,02%	L.S. MEs: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
		SEINFRA:	026.3 COM DESONERAÇÃO	REF:
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	30/2020
				null
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00310000	42,91	0,13
11888	SEINFRA	L	0,00110000	31,68	0,03
12205	SEINFRA	M	1,40000000	24,29	34,01
TOTAL MATERIAL:					34,17
VALOR:					63,07

12.1.6. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	14,41	8,65
12320	SEINFRA	H	0,60000000	17,70	10,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00740000	42,91	0,32
11888	SEINFRA	L	0,01190000	31,68	0,38
16205	SEINFRA	M	1,10000000	17,82	19,60
TOTAL MATERIAL:					20,29
VALOR:					39,55

12.1.7. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,55000000	14,41	8,07
12320	SEINFRA	H	0,36000000	17,70	9,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351	SEINFRA	KG	0,03300000	33,39	1,10
16206	SEINFRA	M	1,01000000	37,08	37,45
TOTAL MATERIAL:					39,12
VALOR:					57,10

12.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	14,41	12,25
12320	SEINFRA	H	0,85000000	17,70	15,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75
TOTAL MATERIAL:					55,05
VALOR:					82,35

12.2.2. C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

88 99430-1566 88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL LIO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 326246/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	08/03/2021	L.S. Pôrta:	83,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSAO:	028.1 COM DESONERACAO	REF:	12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	10/2020
					null

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	14,41	12,28
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	17,70	15,05
TOTAL MAO DE OBRA:					27,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,20	0,45
13802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	1,00000000	95,26	95,26
TOTAL MATERIAL:					95,71
VALOR:					124,00

12.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CAIXA CROMADA D=25MM (1") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000000	14,41	8,79
12320	ENCANADOR	H	0,81000000	17,70	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	83,88	83,88
TOTAL MATERIAL:					84,12
VALOR:					83,21

12.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,41	28,82
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,70	35,40
TOTAL MAO DE OBRA:					64,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	288,89	288,89
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	187,10	187,10
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,82	15,82
11091	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,83	24,83
TOTAL MATERIAL:					520,24
VALOR:					584,46

12.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,90000000	14,41	47,55
12320	ENCANADOR	H	3,90000000	17,70	58,41
TOTAL MAO DE OBRA:					105,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,82	31,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,22

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.232.522/0001-56
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
(CREA Nº 32624661)



88 99430-1556



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osamar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				RUBRICA	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/09/2021	L.S. HREF:	83,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDE:	28,82%	L.S. M&S:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2020
					null
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,89
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15
				TOTAL MATERIAL:	346,97
				VALOR:	452,82

12.3.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,50000000	14,41	50,44
12320	SEINFRA	H	3,50000000	17,70	61,95
1	SEINFRA	H	2,20000000	17,70	38,94
10043	SEINFRA	H	2,20000000	13,11	28,84
TOTAL MAO DE OBRA:					168,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	SEINFRA	M3	0,01900000	54,18	1,03
10169	SEINFRA	KG	0,60000000	4,57	2,74
10805	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11180	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,28
11605	SEINFRA	M3	0,02800000	68,70	1,78
11649	SEINFRA	UN	1,00000000	187,88	187,88
11863	SEINFRA	UN	1,00000000	107,64	107,64
12131	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	30,22	30,22
TOTAL MATERIAL:					406,88
VALOR:					588,99

12.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	17,70	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	SEINFRA	M	0,05000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,47
VALOR:					10,89

12.3.5. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SINAPI	UN	1,00000000	45,21	45,21
TOTAL MATERIAL:					45,21
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31620000	17,89	5,68
88316	SINAPI	H	0,09560000	14,08	1,40

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 38.232.522/0001-66
Wilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL OS BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
/ REA Nº 326746/C1

88 99430-1566 88 99900-8770

expressoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				Rúbrica	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Moç:	89,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	26,82%	L.S. Moç:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FORTE:	SEINFRA	VERSAR:	REF
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO		10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		nufl
				TOTAL SERVIÇOS:	7,86
				VALOR:	52,27

12.3.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,70	8,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,83	37,83
				TOTAL MATERIAL:	37,83
				VALOR:	46,68

12.3.7. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,70	8,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
				TOTAL MATERIAL:	19,50
				VALOR:	28,35

12.3.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,70	8,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
				TOTAL MATERIAL:	22,95
				VALOR:	31,80

12.4. 186 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,866,40000000	0,48	891,07
				TOTAL MATERIAL:	891,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	505,53	719,98
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	337,31	2,77
89958 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19560000	7,12	29,87
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,21	244,35
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	311,43	234,79

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador



88 99430-1566
expresoconstrucoesbv@gmail.com
Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL DR. BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 326246/CE

88 99900-9770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						Rúbrica	
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 03/03/2021		S. Hora: 83,88%	
LOCAL:		SEDE DE BOA VIAGEM - CE		BID: 28,82%		L.S. Mês: 47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		FONTE:		VERSÃO:	
				SINAPI		REF: 12/2018	
				SINAPI		10/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		null	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	46,86	63,85	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,18800000	592,48	80,58	
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25900000	125,03	37,38	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	18,30	667,11	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,29520000	1.552,33	388,63	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	36,28	8,61	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	84,66	5,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	14,05	612,18	
						TOTAL SERVIÇO:	2.890,05
						VALOR:	3.861,49

12.4.2. 98061 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTE). AF_05/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	601,48	1.804,44
00012592	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	55,65	55,65
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	6,01810000	71,93	360,61
TOTAL MATERIAL:						2.220,69
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,97670000	505,83	189,93
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	125,03	99,30
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	18,30	104,66
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,80810000	1.383,88	1.127,61
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 90 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.190,28	49,13
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,19710000	36,28	188,56
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,54510000	94,66	130,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72020000	14,05	80,37
TOTAL SERVIÇO:						1.870,39
VALOR:						4.191,08

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
CREA Nº 326246CE

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Oemar Carneiro - Boa Viagem Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/09/2021	L.S. Hora:	83,89%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	RSR:	12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	RSR:	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		nul

12.4.3. 98052 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2188,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 06/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	133,94	666,70
TOTAL MATERIAL:					666,70
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	505,53	97,57
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15960000	126,03	19,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96280000	18,90	54,04
98 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.190,28	49,13
97799 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07820000	1.910,88	151,34
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19230000	36,28	43,26
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25450000	84,88	30,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95280000	14,05	41,49
TOTAL SERVIÇO:					486,19
VALOR:					1.152,89

12.4.4. 98066 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 08/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,8664000000	0,48	891,07
TOTAL MATERIAL:					891,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	505,53	713,98
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	337,31	2,77
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,18560000	7,12	29,87
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	12,21	244,35
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,75380000	311,49	234,79
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,98000000	48,95	63,85
89995 GRUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	592,49	80,56
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29600000	126,03	37,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,49350000	18,30	647,11

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 06.232.522/0001-66
 Edison Ferreira Rodrigues
 Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
 RESP. TÉCNICO
 CRETA Nº 326246CE

☎ 88 99430-1566 ☎ 88 99900-9770
 ✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com
 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

A B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						Rúbrica		
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 03/03/2021		L.S. Hora: 89,85%			
LOCAL:		SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 28,82%		L.S. Mes: 47,76%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE		VERSÃO	REF		
			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
			SINAPI		2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
97795	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,28220000	1.882,33		388,63	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	59,28		8,61	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	84,69		5,97	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	14,06		512,18	
					TOTAL SERVIÇO:		2.994,09	
					VALOR:		3.981,12	

12.A. 4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,70	159,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,11	65,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					224,85

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	111,66	669,96
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10930000	50,24	5,48
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,80000000	0,45	32,81
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,60000000	165,71	165,71
17965 TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UR	2,00000000	184,20	368,40
TOTAL MATERIAL:					1.242,36

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL S/LO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	45,89	368,96
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	79,95	18,26
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	113,17	26,03
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,28	123,04
17965 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	27,52	110,08
TOTAL SERVIÇO:					646,38
VALOR:					2.113,56

12.A.B. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	14,41	5,95
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	14,41	28,24
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	17,70	7,31
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	17,70	34,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,21100000	17,70	92,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	13,11	123,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					281,99
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,07200000	11,39	0,82

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL ED BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 326248/C1

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

88 99430-1566 88 99900-9770
 expresoconstrucoesbv@gmail.com
 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 03/03/2021	L.S. Hora: 83,86%
LOCAL: SEDE DE BOA VIAGEM - CE		BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 12/2018
		SINAPI: 2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	NULL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,18340000	80,24	8,21
10169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	4,87	19,60
10280	BRITA	M3	0,15220000	75,60	11,51
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	1,08	10,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400000	20,71	6,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	38,00000000	0,45	17,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 80cm	M	0,09700000	7,86	0,77
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00000000	0,26	47,06
TOTAL MATERIAL:					122,84
VALOR:					414,88

12.4.7. C3686 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MACO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,41	7,21
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,70	8,85
TOTAL MAC DE OBRA:					16,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10425	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:					21,17
VALOR:					37,23

12.4.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MACO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	14,41	14,12
12320	ENCANADOR	H	0,86000000	17,70	17,35
TOTAL MACO DE OBRA:					31,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:					6,70
VALOR:					38,16

12.4.9. PU003 - CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 CM - ESPESSURA DE 10 CM (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1,05000000	18,79	19,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,10500000	328,90	34,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12250000	34,75	4,28
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	108,09	75,66
TOTAL SERVIÇO:					134,97
VALOR:					133,97

12.4.10. C1437 - GRELHA DE FERRO PIGANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL JOÃO BARBOSA DANTAS
RESP TÉCNICO
(CREA Nº 326246/1)

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rúbrica

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	ES. Mês:	23,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	RFP:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2020:	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	null

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,41	21,62
12558	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,70	26,55
TOTAL MAO DE OBRA:						48,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,37	56,82
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,63	37,02
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,25	19,50
TOTAL MATERIAL:						113,34
VALOR:						161,68

13.1. Q2090 - QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,41	68,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,94	86,11
TOTAL MAO DE OBRA:						154,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,29	22,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,08	5,08
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97	310,97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,86	527,86
TOTAL MATERIAL:						1.082,92
VALOR:						1.158,19

13.2. Q17 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,41	28,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,94	35,88
TOTAL MAO DE OBRA:						64,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,65	28,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,21	94,21
TOTAL MATERIAL:						176,51
VALOR:						243,20

13.3. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.572.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL RO BARBOSA DANTAS
RESP TÉCNICO
/ REA Nº 326246CT



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rúbrica

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	E.S. Mens:	33,88%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mens:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	D25.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2020/09 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					REF: 12/2018
					10/2020
					null

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002570	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,36	9,36
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTÂNHAÇO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:						10,27

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05880983	14,54	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05880983	18,48	1,08
TOTAL SERVIÇO:						1,93
VALOR:						12,21

13. 101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,41	4,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,94	5,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,70

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10089	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR:						26,00

13.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,41	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,94	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,52

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR:						5,01

13.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,41	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,94	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,89

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,06
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						6,83

13.7. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,41	6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,94	10,76

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
CREA Nº 326246/C

RÚBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	LB. Hora:	63,86%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	SDI:	28,82%	LB. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSIÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	10/2020
					null

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068		M	1,00000000	7,00	7,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					7,00
VALOR:					27,14

13.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,80000000	14,41	11,53
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					11,53

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084		M	1,00000000	1,69	1,69
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR:					13,22

13.9. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	1,10000000	14,41	15,86
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312		H	1,10000000	17,94	19,79
ELETRICISTA					
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					35,58

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364		UN	1,00000000	56,90	56,90
LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					56,90
VALOR:					92,48

13.10. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,80000000	14,41	11,53
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312		H	0,80000000	17,94	14,35
ELETRICISTA					
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					25,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374		UN	1,00000000	26,30	26,30
LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA					
11471		UN	1,00000000	1,97	1,97
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					28,27
VALOR:					64,16

13.11. 81892 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		UN	1,00000000	6,79	6,79
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
91990		UN	1,00000000	24,38	24,38
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
SEINFRA					
TOTAL SERVIÇO:					31,12
VALOR:					31,12

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
CREA Nº 326246CE

Rúbrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	63,88%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO		10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		null

13.12. 91986 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARARUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,79	8,79
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,13	18,13
TOTAL SERVIÇO:					24,92
VALOR:					24,92

13.13. 92080 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96 SUPORTE PARARUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL SERVIÇO:					22,51
VALOR:					22,51

13.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,41	5,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,94	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:					10,73
VALOR:					22,70

13.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,41	3,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,94	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:					7,49
VALOR:					14,29

14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES; DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007956 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, CDR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,85	7,54
TOTAL MATERIAL:					7,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,29	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,05	0,97

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.242.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 376246/E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	63,86%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO:		REF:	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		null	
TOTAL SERVIÇO:					4,80
VALOR:					12,14

14.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	5,54	0,89
TOTAL MATERIAL:					0,89
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	19,39	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,05	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,96
VALOR:					1,85

14.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TEM PROCEsso DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	19,75	6,52
TOTAL MATERIAL:					6,52
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,39	2,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	14,05	0,67
TOTAL SERVIÇO:					3,19
VALOR:					9,71

14.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,18000000	10,52	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	19,39	0,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	14,05	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,66
VALOR:					2,55

14.5. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	7,03	8,01
TOTAL MATERIAL:					8,01
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	19,39	3,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	14,05	0,97
TOTAL SERVIÇO:					4,62
VALOR:					12,63

14.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 212 522/0001-56
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
/REA Nº 325746/1



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RÚTICA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Mês:	35,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	25,82%	L.S. Mês:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAM		2020/09 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REP:	12/2018
					10/2020
					null

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,41	11,53
12595	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,72	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						25,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	21,14	3,28
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR:						32,25

15.1. SIAÇÃO.01 - PLATAFORMA DE AÇO INOX (UN)

VALOR:	3.980,00
--------	----------

15.2. C1836 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,41	11,53
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,70	23,01
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,70	14,16
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,75	11,54
TOTAL MAO DE OBRA:						66,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,80000000	17,63	29,09
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	1,15000000	373,71	429,77
11027	COBRADIÇA 5"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,37	19,37
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X50MM	SEINFRA	UN	3,80000000	0,57	1,71
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,38000000	71,15	26,90
TOTAL MATERIAL:						594,84
VALOR:						665,08

15.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,11	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36 232 522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL RIO BARBOSA DANTAS
RESP TECNICO
CREA Nº 336246CE

88 99430-1566

88 99900-9770

expressoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDUORO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	03/03/2021	L.S. Hora:	03,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	EDI:	28,85%	L.S. ME:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA	REF:	12/2018
		SEMRA:	02% COM DESONERAÇÃO	18/2020	
		SRMFI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	18/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/1	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.467,82	100,00%						10.467,82
2	MOVIMENTO TERRAS	2.317,19	100,00%						2.317,19
3	FUNDAÇÕES	18.565,39	100,00%						18.565,39
4	SUPERESTRUTURA	14.976,76	100,00%						14.976,76
5	RAMPAS	7.745,36	100,00%						7.745,36
6	PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS	89.248,21	35,00%	65,00%					89.248,21
7	ESQUADRAIS E FERRAGENS	16.747,95		100,00%					16.747,95
8	COBERTURA	43.680,39		10,00%	30,00%				43.680,39
9	REVESTIMENTO	80.182,70			60,00%	40,00%			80.182,70
10	PISOS	63.409,28				80,00%	20,00%		63.409,28
11	PAVIMENTAÇÃO	25.291,22					90,00%	10,00%	25.291,22
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	55.408,96						44.325,09	55.408,96
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.634,82						24.634,82	24.634,82
14	PINTURA	21.132,98						21.132,98	21.132,98
15	SERVIÇOS DIVERSOS	20.201,40						20.201,40	20.201,40
		489.010,95	80,309,42	79.127,33	67.427,97	82.790,69	82.286,96	77.050,47	489.010,95

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 36.252.522/0001-66
 Edison Ferreira Rodrigues
 Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL ED BARBOSA DANTAS
 RESP TÉCNICO
 CRETA Nº 326246-C1

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 03/03/2021	L.S. Hora: 83,85%
LOCAL:	SEDE DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 28,82%	L.S. Mens: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE: SINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAF: 2020/09 COM DESONERAÇÃO	REF: 12/2018
			10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS null

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

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,66
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	5,71	8,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	44,41	16,49
	TOTAL	44,41	16,49

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

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

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

A + B + C + D

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 06.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL CTO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 326246/G

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará