

CONSTRUTORA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

Fortaleza - CE, 02 de agosto de 2022.

À Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001**, pelo preço global **R\$ 3.016.377,73 (TRÊS MILHÕES, DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

CONSTRUTORA**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	YARA RAQUEL LIRA DO VALE
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	SOLTEIRA
PROFISSÃO	EMPRESÁRIA
RG	2009009075830
CPF	603.643.253-48
DOMICÍLIO	RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(85) 997989687 / (85) 996139800
EMAIL	jlvconstrucoesbv@gmail.com



CONSTRUTORA 	RESUMO DO ORÇAMENTO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 28/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BOA VIAGEM	<small>REINFRA 027:1 COM DESENERAÇÃO</small> <small>Composição PRÓPRIA</small>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<small>82,81%</small> <small>0,00%</small>	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.522,06	0,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.281,46	0,84
3	FUNDAÇÕES	101.416,01	3,38
4	ESTRUTURAS	604.236,65	20,03
5	PAREDES E PAINÉIS	209.294,34	6,84
6	PAVIMENTAÇÃO	618.535,30	20,51
7	REVESTIMENTO	117.547,01	3,80
8	BANCADAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRAS E PÉTORIS	74.878,12	2,42
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	58.236,91	1,90
10	SERRALHERIA	184.812,69	5,96
11	PINTURA	127.014,06	4,21
12	COBERTURA	453.080,51	14,83
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	293.671,20	9,74
14	INSTALAÇÕES LÓGICAS	18.671,70	0,60
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	51.180,35	1,70
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	101.629,22	3,38
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	18.133,00	0,59
18	INSTALAÇÕES DE GÁS	13.912,00	0,45
19	ARREMATOS FINAIS	1.459,14	0,05

VALOR BDI TOTAL:	638.865,47	108,00
VALOR ORÇAMENTAL:	2.377.514,26	
VALOR TOTAL:	3.016.379,73	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 3.016.379,73 (TRÊS MILHÕES, DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

FORTALEZA, 02 DE AGOSTO DE 2022

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA: 55129/0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUTORA: JLV
OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM
LOCAL: BOA VIAGEM
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 26/07/2022
EMPRESA: JLV CONSTRUTORA E CONCRETO LTDA
CNPJ: 07.103.020/0001-80
PROPRIA

Main budget table with columns: ITEM, DESCRICAO, UNID, QUANT, VALOR UNIT, VALOR TOTAL, etc. Includes categories like SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, FUNDACOES, ESTRUTURAS, PAREDES E PAREDES, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTO, BANDEJAS, DIVISÓRIAS, SOMBRA E PECTORIS, SUPERREVESTIMENTO, SERRALMEIRA, PINTURA, and COBERTURA.





Table with columns for item number, description, unit, quantity, price, and total value. Includes sections for electrical components, logic installations, and hydronic-heating systems.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
16.23	CAIXA EM ALUMINIO (COM 200mm) DE 1 TIPO COMUM, LÁMINAS DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	12,00	886,91	10.642,92	886,91	10.642,92		
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL							
17.1	CAIXA DE CHUVA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	1	140,70	140,70	140,70	140,70		
17.2	TUBO PVC 380RE REFORÇADA 1º ESPECIO D=100MM (P) - INCLUSIVE CONEXÕES	120,00	49,16	5.899,20	49,16	5.899,20		
18	INSTALAÇÕES DE GÁS							
18.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 36mm (1) CLASSE E	60,00	90,97	5.458,20	90,97	5.458,20		
18.2	VALVULA ESFERICA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 3/4", RESTACA A FOGO (FIRE TESTED TYPE) CONFORME ISO 10497, ACOMODAMENTO MANUAL, PACOTE CONSTRUTIVO ISO 17393, BORNALIDADE DE CONEXÃO ENCRASADA PARA SOLDAR (RS), COM ANEL DE EXTENSÃO, COM 180, CLASSE DE PRESSÃO 600 LBARS, CORPO COM PROPRIEDADES MATERIAIS DO COPRO, AÇO FORJADO ASTM A182, PASSEAGEM PLENA; MATERIAL DO CORPUSCULO, AISI 410, SEDE REGULANTE, TIPO DE ACOIÇADOR, ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 13447, 2004/C, TESTADA A 50°C	4,00	814,08	3.256,32	814,08	3.256,32		
18.3	REGULADOR 1º ESTÁGIO	4,00	245,00	980,00	245,00	980,00		
18.4	REGULADOR 2º ESTÁGIO	4,00	92,70	370,80	92,70	370,80		
18.5	MANÔMETRO 1/2" x 1" escala 0 - 30 kg/cm²	4,00	190,75	763,00	190,75	763,00		
19	ARRUMATES FINAIS							
19.1	LIMPZA DE PISO EM ÁREA GALVANIZADA	990,41	1,75	1.733,22	1,75	1.733,22		

VALOR BRUTO TOTAL	634.883,67
VALOR ORÇAMENTO	1.279.314,28
VALOR TOTAL	1.914.197,95

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.016.377,73 (TRÊS MILHÕES, DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E SEITE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

FORTALEZA, 02 DE AGOSTO DE 2023

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA CE: 16127-D

(Handwritten signatures and marks)



CONSTRUTORA 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 28/07/2022		BDI: 28,92%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		MODELO:	PROPRIA		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	BOA VIAGEM		Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,30MM	M2	1,02000000	34,95
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,38
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 472UN/KG)	KG	0,15000000	15,28
TOTAL Material:				118,15

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	16,27
TOTAL Mão de Obra:				30,94
VALOR:				149,09

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 B/WG	KG	0,02000000	20,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,38
11724	PREGO	KG	0,01200000	15,28
12429	TABUA DE VÍROLA DE 42x1"	M2	0,00900000	29,20
TOTAL Material:				1,84

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10499	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,40
12543	SERVEANTE	H	0,13000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:				4,94
VALOR:				5,98

1.3. C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01800000	66,29
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	545,86
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	UN	1,00000000	292,55
12843	HIDROM TIPO TRACIMÉTRICO 3 m3h. 3/4". COMPLETO	UN	1,00000000	78,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	12,38
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	15,28
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,00000000	9,69
12082	TUOILDO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,67
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	22,25
12181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	11,78
TOTAL Material:				2.266,25

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,47
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,40
12320	ENCANADOR	H	6,00000000	19,85
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	20,42
12543	SERVEANTE	H	8,12000000	16,27
TOTAL Mão de Obra:				84,81
VALOR:				2.738,27

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	48,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,00000000	5,38
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	9,40
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,01
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	9,36
12352	HASTE DE AFERRAMENTO COPERNELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	36,73
11406	LJVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	3,00000000	1,20
12363	INDUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	38,78
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1609). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=3,00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	484,48
12415	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	267,60
TOTAL Material:				1.284,79
VALOR:				1.284,67

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,83250000	5,30	5,30
10683	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	0,10260000	9,33	0,99
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	3,44	0,37
12340	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2.5MM2	SEINFRA M	3,21000000	1,34	1,30
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPÔR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	0,06840000	9,98	0,88
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,10260000	3,00	0,31
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3/2" - APARELHADO	SEINFRA M	1,70940000	17,02	29,09
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,10260000	16,45	1,98
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x1"	SEINFRA MZ	0,10260000	28,20	2,89
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,41M)	SEINFRA UN	0,68300000	19,29	13,19
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	0,20480000	14,82	3,03
TOTAL Material:					79,84

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
10596	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,02570000	20,49	20,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,51250000	20,40	10,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,28210000	19,27	19,58
TOTAL Mão de Obra:					60,96

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
C0858	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01460000	367,51	5,68
TOTAL Serviço:					5,68
VALOR:					119,87

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,65000000	15,27	40,47
TOTAL Mão de Obra:					40,47
VALOR:					40,47

2.2. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
12515	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA H	0,10000000	26,95	2,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,90000000	15,27	38,18
TOTAL Mão de Obra:					40,87
VALOR:					40,89

3.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

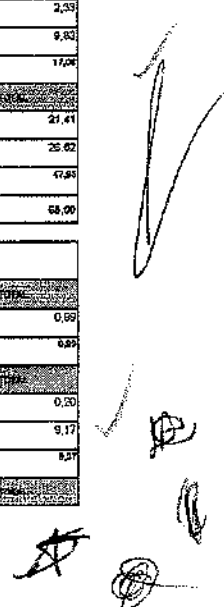
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
10109	AREIA MEIA	SEINFRA M3	0,03650000	60,29	2,42
10608	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,68000000	0,55	8,02
TOTAL Material:					10,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,26000000	20,40	5,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,56000000	19,27	8,40
TOTAL Mão de Obra:					18,60
VALOR:					23,94

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
10666	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	7,22	2,89
11728	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	13,56	2,93
11849	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,50000000	4,68	2,33
11919	TABUA DE 1" DE SA. - L = 90cm	SEINFRA M	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL Material:					17,06
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	16,47	21,41
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,90000000	30,40	26,82
TOTAL Mão de Obra:					47,89
VALOR:					65,00

3.3. C4181 - ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00900000	124,01	0,99
TOTAL Equipamento:					0,99
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVW	SEINFRA KG	0,03000000	9,81	0,20
07992	AÇO CA-50/50	SEINFRA KG	1,05000000	8,73	9,17
TOTAL Material:					8,73





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					2,84
VALOR:					1,32

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,30
TOTAL Equipamento:					15,84
10108	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88660000	58,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,52
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,57
TOTAL Materiais:					311,54
TOTAL Mão de Obra:					2,84
VALOR:					418,72

3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:					132,12
VALOR:					132,11

3.6. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,87
TOTAL Material:					74,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:					296,98
10173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5P/EM. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,50000000	356,50
TOTAL Serviço:					110,08
VALOR:					393,56

4.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 16mm UTIL. 3X (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,38
11691	PORTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,30
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 205UM/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	18,45
11848	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,65
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L= 30m.	SEINFRA	M	1,80000000	9,89
TOTAL Material:					61,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,47
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,36000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					49,77
VALOR:					111,64

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GIGUINDABTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,01
TOTAL Equipamento:					0,96
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BMS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,73
TOTAL Materiais:					9,77
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					2,84
VALOR:					10,31

4.3. C3373 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
TOTAL					



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1098	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1	20,41	20,41
1099	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1	28,94	28,94
TOTAL Equipamentos				49,35
1095	CIMENTO PORTLAND	349,0000000	0,55	191,95
TOTAL Material				191,95
12543	SERVEANTE	6,0000000	15,27	91,62
TOTAL Mão de Obra				91,62
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,8869000	7,42	6,58
03253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,8869000	80,07	71,49
TOTAL Serviço				78,07
VALOR				362,99

4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	5,0000000	20,40	102,00
12543	SERVEANTE	8,0000000	15,27	122,16
TOTAL Mão de Obra				224,16
VALOR				224,14

4.5. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AÇO CA-60	0,7400000	8,13	6,02
10263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	1,0000000	44,39	44,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,3000000	12,39	16,10
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	0,0300000	13,55	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	0,0700000	4,65	4,57
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	0,8900000	9,83	6,39
TOTAL Material				78,21

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	0,3500000	20,40	7,14
12543	SERVEANTE	0,2500000	15,27	5,34
TOTAL Mão de Obra				12,48

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00640	CONCRETO FIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0300000	388,41	11,65
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,0300000	224,14	6,72
TOTAL Serviço				18,37
VALOR				188,20

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

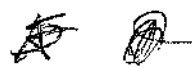
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1098	BETONEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	1	21,90	15,64
TOTAL Equipamentos				15,64

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01103	ARAME RECOZIDO N. 18 8/16	1,2000000	9,67	11,64
01109	AREIA MEDIA	0,6235000	66,29	41,33
10157	AÇO CA-25	60,0000000	9,34	560,40
10280	BRITA	0,6780000	74,92	50,68
10600	CIMENTO PORTLAND	327,6000000	0,55	180,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,6000000	12,39	7,43
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	2,0000000	13,55	27,10
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	5,0000000	9,83	49,15
TOTAL Material				943,12

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	12,3000000	16,47	202,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	4,8000000	20,43	97,25
10498	CARPINTEIRO	7,5000000	20,40	153,00
12391	PEDREIRO	2,0000000	20,40	40,80
12543	SERVEANTE	12,0000000	15,27	183,24
TOTAL Mão de Obra				677,24
VALOR				1.636,12

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	0,0150000	66,29	0,99
10441	CAL HIDRATADA	2,1800000	1,08	2,35
10605	CIMENTO PORTLAND	2,1800000	0,56	1,20
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	25,0000000	0,67	16,75





Mão de Obra		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,27	17,10
TOTAL Mão de Obra:						37,50
VALOR:						58,74

5.2. C0896 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6623	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,41	17,64
TOTAL Material:						17,64
Mão de Obra		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,40	30,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,27	12,98
TOTAL Mão de Obra:						43,58
Serviço		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEINF. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00350000	500,55	1,80
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						63,01

5.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	SEINFRA	H	0,03000000	21,00	0,63
TOTAL Equipamento:						0,63
Material		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8102	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,87	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	73,36	6,57
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	68,29	5,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,33	20,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,82	2,24
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
11800	PEDRA DE LÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,87	9,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,57	0,73
11917	TÁBUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,88	2,65
12381	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
12096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PC	SEINFRA	KG	0,67000000	3,09	2,05
TOTAL Material:						191,83
Mão de Obra		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,47	2,47
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,47	3,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,40	3,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,40	65,28
12356	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,40	15,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,27	79,40
TOTAL Mão de Obra:						165,13
VALOR:						271,65

5.4. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,41	12,98
16043	PANEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM. REVESTIDO EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	416,82	166,73
16046	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	92,02	36,81
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,00000000	16,24	32,47
TOTAL Material:						218,99
VALOR:						249,90

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA MP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,36	2,04
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA MP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	41,40	0,17
TOTAL Equipamento:						2,21
Material		UNID.	QTD.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,29	3,77
12400	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	68,37	0,38
19613	TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL Material:						32,20

[Handwritten signatures and marks]



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,40	3,22
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,27	2,44
				TOTAL Mão de Obra:	35,69	
				VALOR:	46,99	

6.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	23,99	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,40	0,17
				TOTAL Equipamento:	2,21	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,29	9,77
16066	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TJOJINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00910000	34,84	34,95
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,37	0,39
				TOTAL Material:	39,11	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,40	3,22
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,27	2,44
				TOTAL Mão de Obra:	35,69	
				VALOR:	47,00	

6.3. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO 3/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,42	0,82
				TOTAL Equipamento:	0,82	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,98	11,01
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	26,94
				TOTAL Material:	49,86	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,40	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,27	6,11
				TOTAL Mão de Obra:	9,17	
				VALOR:	54,92	

6.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
12544	FORMA METÁLICA /BANQUETAS (ALUBUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,33
				TOTAL Material:	3,33	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,40	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,27	3,80
				TOTAL Mão de Obra:	6,86	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
00688	CAVACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERDIAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,42	1,11
C3266	CONCRETO P/MBR., FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,86	11,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,08700000	4,07	0,15
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,47	0,81
				TOTAL Serviços:	15,12	
				VALOR:	21,28	

6.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,37x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
10371	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM: (0,37x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,21	12,21
				TOTAL Material:	12,21	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,40	3,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,27	5,50
				TOTAL Mão de Obra:	9,37	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,55	0,50
				TOTAL Serviços:	0,40	
				VALOR:	21,68	

6.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,37	68,28

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:				15,27
VALOR:				15,27

6.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12351	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:				35,67
00639	CONCRETO FVBR, FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	342,46
TOTAL Serviço:				378,13
VALOR:				413,80

6.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H	0,80000000	0,80
TOTAL Equipamento:				0,80
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA KG	21,00000000	9,37
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	2,20
10508	CERA	SEINFRA KG	0,10000000	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,58000000	14,82
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA UN	0,10000000	3,00
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	1,70
11316	JUNTA PLASTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	3,40
TOTAL Material:				37,00
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	0,50000000	10,20
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	24,48
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	18,36
TOTAL Mão de Obra:				53,00
VALOR:				90,00

6.9. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	1,56
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	33,54
TOTAL Material:				35,10
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,80000000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:				35,67
VALOR:				70,77

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,18000000	3,56
TOTAL Material:				3,56
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:				35,67
VALOR:				39,23

6.11. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18821	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA KG	0,12000000	20,11
18822	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA M2	1,10000000	148,10
TOTAL Material:				168,21
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,50000000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,61000000	16,27
TOTAL Mão de Obra:				36,67
VALOR:				204,88

6.12. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109 AREIA MEDIA	0,01920000	M3	66,29	1,27
10441 CAL HIDRATADA	2,75000000	KG	1,08	2,96
10605 CIMENTO PORTLAND	2,86000000	KG	0,85	2,43
18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMG (CONCRETO) ESP. 3cm	1,10000000	M2	48,59	53,45
TOTAL Material:				58,11
Mão de Obra:				
11328 LADRILHISTA	1,60000000	H	20,40	32,64
12543 SERVENTE	1,25000000	H	15,27	19,09
TOTAL Mão de Obra:				51,73
VALOR:				110,87

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	66,29	0,40
10605 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG	0,85	1,94
TOTAL Material:				1,74
Mão de Obra:				
12391 PEDREIRO	0,10000000	H	20,40	2,04
12543 SERVENTE	0,15000000	H	15,27	2,29
TOTAL Mão de Obra:				4,33
VALOR:				6,07

7.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109 AREIA MEDIA	0,00600000	M3	66,29	0,39
10112 ARENOSO	0,02210000	M3	67,39	1,48
10605 CIMENTO PORTLAND	3,80000000	KG	0,85	3,23
TOTAL Material:				4,21
Mão de Obra:				
12391 PEDREIRO	0,50000000	H	20,40	10,20
12543 SERVENTE	0,90000000	H	15,27	13,74
TOTAL Mão de Obra:				23,94
VALOR:				28,15

7.3. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	66,29	0,40
10442 CAL VIRGEM EM PO	1,11000000	KG	0,68	0,75
TOTAL Material:				1,15
Mão de Obra:				
12391 PEDREIRO	0,50000000	H	20,40	10,20
12543 SERVENTE	0,85000000	H	15,27	12,98
TOTAL Mão de Obra:				23,18
VALOR:				24,33

7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	6,00000000	KG	1,99	11,94
16458 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	M2	33,66	36,92
TOTAL Material:				48,86
Mão de Obra:				
11328 LADRILHISTA	0,72000000	H	20,40	14,69
12543 SERVENTE	0,72000000	H	15,27	10,99
TOTAL Mão de Obra:				25,68
VALOR:				74,54

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16600000	KG	3,55	0,59
TOTAL Material:				0,59
Mão de Obra:				
11328 LADRILHISTA	0,20000000	H	20,40	4,08
12543 SERVENTE	0,20000000	H	15,27	3,05
TOTAL Mão de Obra:				7,13
VALOR:				7,72

7.6. C0761 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
TOTAL Material:				
Mão de Obra:				
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,40	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,27	
					TOTAL Mão de Obra	35,67
					TOTAL Material	434,01
					TOTAL Serviços	2,90
					VALOR	11,82

7.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP-5 m/m P/ TETO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,29	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	1,08	
					TOTAL Material	1,20
					TOTAL Mão de Obra	22,64
					VALOR	24,84

8.1. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	112,14	
					TOTAL Material	112,14
					TOTAL Mão de Obra	14,02
					VALOR	130,07

8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,00	
					TOTAL Material	81,00
					TOTAL Mão de Obra	14,65
					VALOR	77,41

8.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,25	
					TOTAL Material	67,25
					TOTAL Mão de Obra	14,90
					VALOR	82,87

8.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	73,36	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	415,03	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	
					TOTAL Material	412,95
					TOTAL Mão de Obra	35,67
					VALOR	473,40

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



8.5. C4098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,00000000	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	73,39	0,00
0,70000000	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	3,22	2,25
1,80000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,59	0,68
1,00000000	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA M2	341,04	341,04
1,30000000	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14724)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	3,10	4,03
TOTAL Materiais:				348,98
MÃO DE OBRA:				
2,40000000	PEDREIRO	SEINFRA H	20,40	48,96
4,80000000	SERVEANTE	SEINFRA H	15,27	73,30
TOTAL Mão de Obra:				122,26
VALOR:				470,74

9.1. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,02800000	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	66,29	1,72
2,00000000	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA KG	3,50	7,10
5,38000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,89	2,89
0,16000000	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA KG	13,64	2,18
1,60000000	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA KG	14,70	23,52
1,00000000	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA M2	5,14	5,14
TOTAL Materiais:				45,45
MÃO DE OBRA:				
0,80000000	PEDREIRO	SEINFRA H	21,43	12,24
TOTAL Mão de Obra:				12,24
VALOR:				54,73

9.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
2,00000000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA KG	13,78	27,56
TOTAL Materiais:				27,56
MÃO DE OBRA:				
0,20000000	AJUDANTE	SEINFRA H	16,42	3,28
TOTAL Mão de Obra:				3,28
VALOR:				30,85

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,01200000	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	66,29	0,80
0,99000000	GAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,08	1,08
4,59000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,55	2,52
1,00000000	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA M2	277,43	277,43
TOTAL Materiais:				281,23
MÃO DE OBRA:				
1,00000000	PEDREIRO	SEINFRA H	20,40	20,40
1,10000000	SERVEANTE	SEINFRA H	15,27	16,80
TOTAL Mão de Obra:				37,20
VALOR:				319,06

10.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITOREL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITOREL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA M2	240,11	240,11
TOTAL Materiais:				240,11
VALOR:				240,11

10.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA M2	150,57	150,57
TOTAL Materiais:				150,57
VALOR:				150,57

10.4. C1966 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,00280000	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	66,29	0,18
1,17000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,55	0,64
1,50000000	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA KG	9,26	12,90
2,50000000	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	28,29	70,73

[Handwritten signatures and initials]



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1228	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	231,22
TOTAL Material:				231,22
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDEIREIRO	H	1,50000000	20,40
12543	SERVEENTE	H	2,50000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:				35,67
VALOR:				266,89

10.5. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	M2	0,40000000	281,67
1039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	M2	0,40000000	449,43
11784	REBITES	KG	0,10000000	57,24
TOTAL Material:				788,34
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10040	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,50000000	16,47
11656	SERRALHEIRO	H	2,50000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:				36,87
VALOR:				390,32

10.6. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (Cl.)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10299	BACHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,50000000	6,56
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	4,30
10656	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	22,49
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	34,56
11038	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	28,56
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1621)	UN	1,30000000	105,89
11625	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	693,46
11743	PIXADOR CONCHA (1908)	UN	2,60000000	11,81
12180	TRINCO INFERIOR (1302)	UN	2,60000000	35,52
12289	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	324,06
TOTAL Material:				1.517,34
VALOR:				3.617,32

10.7. C1857 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA GOM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA GOM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	486,62
TOTAL Material:				486,62
VALOR:				486,62

10.8. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	2,30000000	67,88
8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	1,00000000	351,59
TOTAL Material:				409,47
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	H	2,80000000	20,40
11855	SERRALHEIRO	H	2,30000000	20,40
12543	SERVEENTE	H	4,80000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:				56,07
VALOR:				465,54

10.9. C3505 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,68
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	21,84
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	6,94
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4")	M	2,70000000	22,25
TOTAL Material:				58,71
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,40
12391	PEDEIREIRO	H	1,00000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:				40,80
VALOR:				99,51

10.10. C4648 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)



Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18546	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA UN	0,60000000	35,25	21,21
18547	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA UN	0,80000000	23,72	14,22
18548	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA M	2,00000000	174,82	349,64
TOTAL Material:					385,07
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,60000000	20,40	12,24
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	15,27	8,40
TOTAL Mão de Obra:					20,64
VALOR:					405,71

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	18,88	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,16000000	24,54	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,89	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	22,17	2,66
TOTAL Material:					7,60
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,47	13,18
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	20,40	16,32
TOTAL Mão de Obra:					29,50
VALOR:					37,10

11.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	18,88	0,56
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,17800000	24,54	4,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,89	0,48
TOTAL Material:					5,41
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,07000000	16,47	1,15
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,13000000	20,40	2,65
TOTAL Mão de Obra:					3,80
VALOR:					9,14

11.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,01100000	18,88	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,89	0,48
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA L	0,13200000	24,89	3,29
TOTAL Material:					3,96
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,04000000	16,47	0,66
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,06000000	20,40	1,22
TOTAL Mão de Obra:					1,88
VALOR:					5,84

11.4. C2482 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11958	SELADOR ACRILICO	SEINFRA L	0,18000000	13,08	2,35
12078	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA KG	0,51000000	7,48	3,82
TOTAL Material:					6,17
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,47	3,29
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,40	6,12
TOTAL Mão de Obra:					9,41
VALOR:					15,58

11.5. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,54	0,14
11450	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Material:					5,12
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,47	5,76
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL Mão de Obra:					13,92
VALOR:					19,04

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



12.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,35
TOTAL Material:					7,35
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,47
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					36,87
VALOR:					142,95

12.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,75
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27
8141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118 MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,15000000	38,34
TOTAL Material:					40,36
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,47
11820	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					36,87
VALOR:					85,00

13.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8128	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELGE (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,50
TOTAL Material:					48,50
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					36,87
VALOR:					85,37

13.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10338	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	3,00000000	17,69
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,70
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,03
TOTAL Material:					138,96
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					36,87
VALOR:					283,18

13.3. C2068 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87
10200	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,65
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,48
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,58
11205	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,44
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,86
TOTAL Material:					212,88
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					36,87
VALOR:					349,93

13.4. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,81
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,40
TOTAL Material:					175,37
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,47
TOTAL Mão de Obra:					32,94



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,40	
				TOTAL Mão de Obra:	20,40	
				VALOR:		

13.5. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	31,81	31,81
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	31,29	31,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	25,87	25,87
17268	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	105,33	105,33
TOTAL Material:					194,30
				TOTAL Mão de Obra:	119,81
				VALOR:	304,60

13.6. C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	31,81	31,81
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	31,29	31,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	25,87	25,87
17768	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	135,56	135,56
TOTAL Material:					224,59
				TOTAL Mão de Obra:	147,48
				VALOR:	371,98

13.7. C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	1,02000000	58,21	59,47
TOTAL Material:					59,47
				TOTAL Mão de Obra:	18,90
				VALOR:	78,37

13.8. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	36,55	37,28
TOTAL Material:					37,28
				TOTAL Mão de Obra:	12,64
				VALOR:	49,92

13.9. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000000	18,51	18,88
TOTAL Material:					18,88
				TOTAL Mão de Obra:	7,72
				VALOR:	26,60

13.10. C0563 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	13,42	13,69
TOTAL Material:					13,69
				TOTAL Mão de Obra:	6,27
				VALOR:	19,96

[Handwritten signatures and marks]



13.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10068	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,83
TOTAL Material: 8,83					
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,40
TOTAL Mão de Obra: 36,87					
VALOR: 45,70					

13.12. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,58
TOTAL Material: 3,58					
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,40
TOTAL Mão de Obra: 36,87					
VALOR: 40,45					

13.13. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82
TOTAL Material: 2,82					
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,40
TOTAL Mão de Obra: 36,87					
VALOR: 39,69					

13.14. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,25
TOTAL Material: 1,25					
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,40
TOTAL Mão de Obra: 36,87					
VALOR: 38,12					

13.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,75
TOTAL Material: 8,83					
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,40
TOTAL Mão de Obra: 36,87					
VALOR: 45,70					

13.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,58
TOTAL Material: 6,70					
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,40
TOTAL Mão de Obra: 36,87					
VALOR: 43,57					

13.17. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,20
TOTAL Material: 3,20					
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,40
TOTAL Mão de Obra: 36,87					
VALOR: 40,07					

[Handwritten signatures and initials]



13.18. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
0307	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1,0000000	2,85	2,85	
				TOTAL Material:	2,85	
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,1300000	16,47	1,98	
0312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,1200000	20,40	2,45	
				TOTAL Mão de Obra:	4,43	
					VALOR:	7,31

13.19. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
0308	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,0000000	1,92	1,92	
				TOTAL Material:	1,92	
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,1100000	16,47	1,81	
0312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,1100000	20,40	2,24	
				TOTAL Mão de Obra:	4,05	
					VALOR:	6,01

13.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
0303	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,0000000	9,39	9,39	
				TOTAL Material:	9,39	
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	16,47	4,94	
0312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	20,40	6,12	
				TOTAL Mão de Obra:	11,06	
					VALOR:	20,39

13.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
0301	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,0000000	9,39	9,39	
				TOTAL Material:	9,39	
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	16,47	4,94	
0312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	20,40	6,12	
				TOTAL Mão de Obra:	11,06	
					VALOR:	20,39

13.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
0303	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,0000000	9,39	9,39	
				TOTAL Material:	9,39	
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	16,47	4,94	
0312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	20,40	6,12	
				TOTAL Mão de Obra:	11,06	
					VALOR:	20,39

13.23. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
0304	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,0000000	9,39	9,39	
				TOTAL Material:	9,39	
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	16,47	4,94	
0312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	20,40	6,12	
				TOTAL Mão de Obra:	11,06	
					VALOR:	20,39

13.24. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
0306	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,0000000	15,94	15,94	
				TOTAL Material:	15,94	
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	16,47	4,94	
0312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,3000000	20,40	6,12	
				TOTAL Mão de Obra:	11,06	
					VALOR:	26,98

[Handwritten signatures and initials]



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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	15,04	15,04
TOTAL Material:				15,04
Mão de Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,47	4,94
0212	ELETRICISTA	H	20,40	6,12
TOTAL Mão de Obra:				11,06
VALOR:				26,70

13.26. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	46,43	46,43
TOTAL Material:				46,43
Mão de Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,47	16,47
0212	ELETRICISTA	H	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra:				36,87
VALOR:				83,30

13.27. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	46,43	46,43
TOTAL Material:				46,43
Mão de Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,47	16,47
0212	ELETRICISTA	H	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra:				36,87
VALOR:				83,30

13.28. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	56,76	56,76
TOTAL Material:				56,76
Mão de Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,47	16,47
0212	ELETRICISTA	H	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra:				36,87
VALOR:				93,63

13.29. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	161,72	161,72
TOTAL Material:				161,72
Mão de Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,47	32,94
0212	ELETRICISTA	H	20,40	40,80
TOTAL Mão de Obra:				73,74
VALOR:				235,46

13.30. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1.864,62	1.864,62
TOTAL Material:				1.864,62
Mão de Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,47	32,94
0212	ELETRICISTA	H	20,40	40,80
TOTAL Mão de Obra:				73,74
VALOR:				1.938,55

13.31. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	112,86	112,86
TOTAL Material:				112,86
Mão de Obra:				
0037	AJUDANTE	H	10,47	9,88
0212	ELETRICISTA	H	20,40	12,24
TOTAL Mão de Obra:				22,12
VALOR:				135,00

[Handwritten signatures and initials]



13.32. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA (UN)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
18395	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,94
				TOTAL Material:	206,94
Mão de Obra					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	36,87
				VALOR:	227,94

13.33. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,96
				TOTAL Material:	116,96
				VALOR:	116,96

13.34. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,44
				TOTAL Material:	3,44
Mão de Obra					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	35,87
				VALOR:	39,31

13.35. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,50
				TOTAL Material:	5,50
Mão de Obra					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	35,87
				VALOR:	41,37

13.36. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,15
				TOTAL Material:	7,15
Mão de Obra					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	35,87
				VALOR:	43,02

13.37. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,85
				TOTAL Material:	12,85
Mão de Obra					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	35,87
				VALOR:	48,72

13.38. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,70
				TOTAL Material:	18,70
Mão de Obra					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	35,87
				VALOR:	54,57

13.39. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=83MM (3") (M)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	26,49
				TOTAL Material:	26,49
Mão de Obra					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	35,87
				VALOR:	62,36

[Handwritten signatures and marks]



Materiais		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:				36,87	
VALOR:				62,71	

13.40. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø=110mm (4") (M)

Materiais		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
11078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	37,01
TOTAL Material:				40,71	

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:				44,24	
VALOR:				84,95	

13.41. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Materiais		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,92
0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,18
0439	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,59 mm ²	SEINFRA	M	9,00000000	3,69
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,27
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,44
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,14
11498	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	59,78
19476	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	88,18
TOTAL Material:				392,50	

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:				129,21	

Serviço		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.248,67
TOTAL Serviço:				1.248,67	
VALOR:				2.238,80	

13.42. C1688 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Materiais		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
11354	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,64
TOTAL Material:				62,64	

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:				40,88	
VALOR:				163,99	

13.43. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Materiais		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
11361	LUMINÁRIA FLUOR. 1x40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,47
TOTAL Material:				40,47	

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:				28,34	
VALOR:				99,18	

13.44. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Materiais		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,27
11497	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	72,18
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 160W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82
11779	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	116,65
TOTAL Material:				295,92	

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:				75,74	

[Handwritten signatures and initials]



VALOR: _____

13.45. C0591 - CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	118,16	118,16
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA Ø= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	12,50	15,00
C0840	CONCRETO PAVIM. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03840000	388,41	14,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,21600000	40,47	8,74
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	68,00	12,49
C2682	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	116,58	8,30
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	21,85	31,48
TOTAL Serviço:					288,69
VALOR:					288,81

13.46. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL Material:					7,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	18,47	3,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	20,40	4,29
TOTAL Mão de Obra:					7,74
VALOR:					15,20

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL Material:					13,19
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	18,47	8,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	20,40	7,55
TOTAL Mão de Obra:					15,64
VALOR:					28,82

13.48. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	18,31	18,31
TOTAL Material:					18,31
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	18,47	8,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	20,40	10,61
TOTAL Mão de Obra:					19,34
VALOR:					37,64

13.49. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
I8106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	3,08	3,08
I1107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	1,00	1,00
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	2,00000000	4,30	8,60
TOTAL Material:					12,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	18,47	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	20,40	5,92
TOTAL Mão de Obra:					10,70
VALOR:					23,37

13.50. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
6414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 5E	SEINFRA UN	2,00000000	27,11	54,22
6413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA UN	1,00000000	21,08	21,08
TOTAL Material:					74,30
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	18,47	4,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	20,40	6,12
TOTAL Mão de Obra:					11,06
VALOR:					85,37

13.51. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

[Handwritten signatures and initials]



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12107	TOMADA 2PLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	8,27
TOTAL Material				8,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	20,40
TOTAL Mão de Obra				36,87
VALOR:				45,14

13.52. 04446 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA UN	1,00000000	2.405,98
TOTAL Material				2.405,98
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	8,00000000	16,47
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA H	2,00000000	26,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	6,00000000	19,55
TOTAL Mão de Obra				62,67
VALOR:				2.758,33

13.53. 04941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHI)	SEINFRA H	4,00000000	42,40
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEINFRA H	12,00000000	124,01
TOTAL Equipamentos				1.879,72

18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA UN	6,00000000	8,51
18218	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA UN	3,00000000	23,28
10338	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA M	25,00000000	17,89
10548	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA UN	8,00000000	275,00
12914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	SEINFRA UN	5,00000000	73,73
18096	ELO FUSIVEL	SEINFRA UN	3,00000000	2,17
18076	GANCHO DUAL	SEINFRA UN	8,00000000	8,20
11772	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA UN	9,00000000	70,58
18067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA UN	9,00000000	21,60
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA UN	3,00000000	7,92
11548	OXHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA UN	3,00000000	12,19
11583	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA UN	3,00000000	184,68
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1 1/4" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	10,00000000	10,76
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1 1/2" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	4,00000000	14,31
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M 16 x 2	SEINFRA UN	0,00000000	0,30
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.300KG	SEINFRA UN	1,00000000	1.052,70
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA UN	1,00000000	1.019,22
11788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEINFRA UN	1,00000000	619,64
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSAO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR5442/2014.	SEINFRA UN	1,00000000	11.878,34
TOTAL Material				17.362,81

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	16,00000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	16,00000000	20,40
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA H	16,00000000	26,65
12543	SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000	15,27
TOTAL Mão de Obra				1.290,84

00521	CABO COBRE NU 50MM ²	SEINFRA M	35,00000000	46,55
00550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA M	2,00000000	14,89
00551	CABO EM PVC 1000V 185MM ²	SEINFRA M	40,00000000	126,21
03904	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO 3/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA UN	6,00000000	154,53
00592	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	SEINFRA UN	1,00000000	436,33
00858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM ²	SEINFRA UN	2,00000000	8,81
00860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM ²	SEINFRA UN	2,00000000	10,84
01621	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	7,89
01027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 110mm (4")	SEINFRA UN	2,00000000	78,59
04817	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	967,62
01187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	9,00000000	12,73
01189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 110mm (4")	SEINFRA M	12,00000000	73,89
04833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA UN	6,00000000	100,73
01608	LASTRO DE BRITA ESP. 10CM. PICAXA EM ALVENARIA	SEINFRA M ³	0,06000000	105,08



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01710	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	4,00000000	3,04	12,16
01716	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	6,00000000	37,21	223,26
03009	SOLDA EXOTÉRMICA	7,00000000	40,01	280,07
02456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	6,00000000	30,29	181,74
TOTAL Serviços:				11.872,89
VALOR:				32.463,89

14.1. C0551 - GAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
C0078	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	1,95000000	118,19	230,37
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=8,4 À 9,5mm	1,25000000	12,50	15,63
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,05400000	392,41	21,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,21600000	40,47	8,74
C1900	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,19200000	65,00	12,48
C2962	LASTRO DE BRITA	0,05400000	116,58	6,30
C2123	REBOCO C/ARMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	1,44000000	21,89	31,51
TOTAL Serviços:				288,99
VALOR:				288,99

14.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10063	CABO LÓGICO/DIVIDE COAXIAL 75 (OHMS)	4,00000000	1,50	5,99
10413	CAIXA ESTAMPADA 3"X5", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 19	1,00000000	1,79	1,79
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	0,30000000	10,00	3,01
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	1,99	1,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	3,44	10,32
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	0,50	1,72
TOTAL Material:				24,82

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	15,47	46,41
12312	ELETRICISTA	3,00000000	20,40	61,20
12643	SERVEIENTE	2,50000000	15,27	38,18
TOTAL Mão de Obra:				145,79
VALOR:				175,41

14.3. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11783	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 200X200X120MM	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Material:				24,27
VALOR:				24,27

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,30000000	16,47	21,41
12312	ELETRICISTA	1,30000000	20,40	26,52
TOTAL Mão de Obra:				47,93
VALOR:				72,19

14.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=32mm (1") (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,10000000	5,39	5,90
TOTAL Material:				5,90
VALOR:				5,90

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,45000000	16,47	7,41
12312	ELETRICISTA	0,45000000	20,40	9,18
TOTAL Mão de Obra:				16,59
VALOR:				22,49

15.1. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU SIGOBT INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,98000000	0,28	0,47
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	1,40000000	88,55	123,97
TOTAL Material:				124,44
VALOR:				124,44

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	1,80000000	16,47	29,65
12320	ENCAIXADOR	1,80000000	19,59	35,26
TOTAL Mão de Obra:				64,91
VALOR:				189,35

15.2. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2") (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,41000000	0,28	0,39
TOTAL Material:				0,39
VALOR:				0,39

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11248	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	658,58
				TOTAL Material:	658,58
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,95
				TOTAL Mão de Obra:	36,42
				VALOR:	695,00

15.3. C0001 - ABRIGO PI HIDRANTE COM MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10003	ABRIGO PI HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	352,72
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,43
11096	ESGUICHO GENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,165,52
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,78
				TOTAL Material:	1.807,20
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	19,95
				TOTAL Mão de Obra:	36,42
				VALOR:	2.056,68

15.4. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	279,01
				TOTAL Material:	279,29
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,95
				TOTAL Mão de Obra:	36,42
				VALOR:	321,68

15.5. C2142 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	177,51
				TOTAL Material:	177,79
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,95
				TOTAL Mão de Obra:	36,42
				VALOR:	221,68

15.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
12448	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,39
				TOTAL Material:	235,39
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,27
				TOTAL Mão de Obra:	35,67
				VALOR:	253,23

15.7. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10389	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	24,75
				TOTAL Material:	24,75
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	36,87
				VALOR:	61,62

15.8. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10547	CONECTOR SPLIT-BOLT PI CABOS 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37
				TOTAL Material:	8,37
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	36,87
				VALOR:	45,24

[Handwritten signatures and initials]



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,47	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

15.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
12862	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,73	36,73
						TOTAL Material:
						36,73
Mão de Obra:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,47	39,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,40	24,48
						TOTAL Mão de Obra:
						54,01
						VALOR:
						100,73

15.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,52	25,52
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
17378	MOLDE PT SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	181,18	7,56
						TOTAL Material:
						37,10
Mão de Obra:						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,40	1,53
12943	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,27	1,22
						TOTAL Mão de Obra:
						2,75
						VALOR:
						40,01

15.11. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)						
8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,74	21,74
						TOTAL Material:
						21,74
Mão de Obra:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,40	40,80
						TOTAL Mão de Obra:
						77,67
						VALOR:
						99,40

16.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,35	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00330000	38,51	0,07
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,94	4,70
						TOTAL Material:
						4,78
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,47	6,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,55	7,83
						TOTAL Mão de Obra:
						14,42
						VALOR:
						19,34

16.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,35	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	38,51	0,07
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,59	9,89
						TOTAL Material:
						9,96
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,47	7,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,55	8,90
						TOTAL Mão de Obra:
						16,33
						VALOR:
						26,34

16.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,35	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,51	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,99	15,39
						TOTAL Material:
						15,40
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,47	9,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,55	11,97
						TOTAL Mão de Obra:
						21,85
						VALOR:
						37,25

[Handwritten signatures and initials]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 34106
 Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	32,78
VALOR:	76,48

16.4. C2831 - TUBO PVC SOLID. MARROM INGL. CONEXÕES Ø=75mm (2 1/2") (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,20	0,14
11869	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	36,91	0,04
12203	TUBO PVC BÓLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,07	43,50
				TOTAL Material:	44,83	
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,47	14,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,85	17,99
				TOTAL Mão de Obra:	32,78	
				VALOR:	76,48	

16.5. C2182 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	177,51	177,51
				TOTAL Material:	178,30	
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,47	16,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,95	22,94
				TOTAL Mão de Obra:	43,88	
				VALOR:	220,18	

16.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA Ø= 25mm (1") (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,57	67,57
				TOTAL Material:	67,91	
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,47	10,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,95	12,17
				TOTAL Mão de Obra:	22,92	
				VALOR:	90,12	

18.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4") (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,28
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
				TOTAL Material:	52,34	
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,47	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,95	12,17
				TOTAL Mão de Obra:	22,22	
				VALOR:	74,54	

16.8. C3813 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,88	81,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,06
				TOTAL Material:	82,16	
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,47	8,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,95	9,98
				TOTAL Mão de Obra:	19,22	
				VALOR:	100,17	

16.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,19
11915	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,90000000	40,32	40,32
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,51	331,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios. INCLUSIVE PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,37	14,74
				TOTAL Material:	384,79	
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,47	47,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,85	57,56
				TOTAL Mão de Obra:	107,35	

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	492,34

16.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0109	AREIA GROSSA				
0169	AÇO CA-80	0,01900000	M3	73,36	1,39
0805	CIMENTO PORTLAND	0,60000000	KG	8,13	4,89
12341	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	9,63000000	RG	0,55	5,41
11935	PEDRISCO	1,10000000	UN	6,77	7,45
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C/1R/3D4	0,02900000	M3	72,67	1,89
11983	SIFÃO CROMADO 2"	1,00000000	UN	192,09	192,09
12500	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	1,00000000	UN	161,16	161,16
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	1,00000000	UN	36,95	36,95
				43,26	43,26
				TOTAL Material:	434,02

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,00000000	H	18,47	36,94
12320	ENCANADOR	2,00000000	H	19,95	39,90
12391	PEDREIRO	2,00000000	H	20,49	40,98
12543	SERVEnte	2,00000000	H	15,27	30,54
				TOTAL Mão de Obra:	147,41
				VALOR:	581,43

16.11. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TAQUE	1,00000000	UN	23,42	23,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,75000000	M	0,28	0,21
11982	SIFÃO CROMADO 1 1/2X2"	1,00000000	UN	103,20	103,20
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00000000	UN	323,81	323,81
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	1,00000000	UN	31,10	31,10
				TOTAL Material:	481,74

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	H	15,47	46,41
12320	ENCANADOR	3,00000000	H	19,95	59,85
				TOTAL Mão de Obra:	106,26
				VALOR:	588,00

16.12. C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	1,00000000	UN	92,02	92,02
11091	ENGATE CROMADO	1,00000000	UN	17,39	17,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,84000000	M	0,28	0,24
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1,00000000	UN	126,68	126,68
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	1,00000000	UN	75,94	75,94
12272	VALVULA DE METAL 1"	1,00000000	UN	14,72	14,72
				TOTAL Material:	337,07

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,50000000	H	18,47	27,71
12320	ENCANADOR	1,50000000	H	19,95	29,93
				TOTAL Mão de Obra:	57,64
				VALOR:	394,71

16.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11091	ENGATE CROMADO	1,00000000	UN	17,39	17,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,84000000	M	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,00000000	UN	95,17	95,17
11979	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	UN	7,37	14,74
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1,00000000	UN	126,68	126,68
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	1,00000000	UN	75,94	75,94
12272	VALVULA DE METAL 1"	1,00000000	UN	14,72	14,72
				TOTAL Material:	362,95

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,75000000	H	16,47	45,29
12320	ENCANADOR	2,75000000	H	19,95	54,86
				TOTAL Mão de Obra:	100,15
				VALOR:	463,10

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

[Handwritten signatures and initials]



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	388,82	388,82
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	206,71	206,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,39	17,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,98000000	0,28	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,37	14,74
11926	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Material:					686,38
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,47	32,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,95	33,90
TOTAL Mão de Obra:					72,84
VALOR:					759,22

16.16. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA UN	1,00000000	23.190,47	23.190,47
TOTAL Material:					23.190,47
Mão de Obra:					
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA M3	5,00000000	40,47	202,35
TOTAL Serviço:					202,35
VALOR:					23.392,82

16.16. C2809 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (50mm) (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,98000000	0,28	0,27
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA M	1,01000000	36,67	37,04
TOTAL Material:					37,31
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,38000000	16,47	6,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,38000000	19,95	7,58
TOTAL Mão de Obra:					13,84
VALOR:					51,15

16.17. C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,28	0,34
12220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA M	1,01000000	57,12	57,89
TOTAL Material:					58,23
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,42000000	16,47	6,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	19,95	9,28
TOTAL Mão de Obra:					16,20
VALOR:					74,43

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,00760000	44,95	0,34
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA L	0,01130000	38,51	0,44
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA M	1,10000000	17,78	19,56
TOTAL Material:					20,31
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	16,47	13,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	19,95	11,97
TOTAL Mão de Obra:					25,15
VALOR:					45,46

16.18. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,55000000	0,28	0,16
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA M	1,01000000	21,80	22,01
TOTAL Material:					22,17
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	16,47	3,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	19,95	4,79
TOTAL Mão de Obra:					8,74
VALOR:					30,91

16.20. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49000000	74,62
12396	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,71
12495	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,64
TOTAL Material					118,97
TOTAL Mão de Obra					30,54
TOTAL					149,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,27
TOTAL Mão de Obra					30,54
TOTAL					179,05
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (20x19x19)cm DIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,74
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (20x19x19)cm DIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,91
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,86
C0638	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	308,59
C0940	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,56000000	398,41
C2764	REGUAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,80m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,47
C1400	FÓRMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 6 X	SEINFRA	M2	1,84000000	58,10
C2129	REBOCO DIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/PAPEDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,65
TOTAL Material					276,33
TOTAL Mão de Obra					237,63
VALOR					513,96

16.21. C3997 - BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,77
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UH	1,00000000	128,24
11515	MASSE CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,97
11891	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,18
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10
TOTAL Material					770,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,95
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,27
TOTAL Mão de Obra					54,71
TOTAL					825,14
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	500,56
TOTAL Material					1,15
TOTAL					826,29

16.22. C3336 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,46
TOTAL Material					29,46
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,95
TOTAL Mão de Obra					35,42
VALOR					64,88

16.23. C0507 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,67
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	68,29
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,56000000	6,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10600000	74,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,06
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20m)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,64500000	0,65
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 50cm	SEINFRA	M	0,03900000	9,83
12062	TJOLO NAÇÃO COMUM	SEINFRA	UH	305,26000000	0,57
TOTAL Material					284,98
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,41
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,40
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,40
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,27
TOTAL Mão de Obra					101,55
VALOR					386,53

[Handwritten signatures and initials]



17.1. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,00000000	20,80
11725	PREGO 13X19 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	15,26
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,24
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,74
TOTAL Material:					27,91
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	29,84
TOTAL Mão de Obra:					49,62
VALOR:					77,53

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,35
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01180000	39,51
15205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,78
TOTAL Material:					22,21
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,95
TOTAL Mão de Obra:					38,42
VALOR:					42,16

15.1. C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø= 28mm (1") CLASSE E (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11566	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	46,23
11872	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,00500000	81,24
2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,00000000	45,80
TOTAL Material:					74,27
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,95
TOTAL Mão de Obra:					36,42
VALOR:					80,91

18.2. G0369 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 19857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
G0369	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 19857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00000000	829,01
TOTAL Material:					829,01
VALOR:					814,00

18.3. H0011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
H0011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	249,60
TOTAL Material:					249,60
VALOR:					246,40

18.4. H0012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
H0012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	84,40
TOTAL Material:					84,40
VALOR:					82,70

18.5. H6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0-20 kg/cm2 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
H6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0-20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	163,29
TOTAL Material:					163,29
VALOR:					160,35

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,27	1,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,15
					VALOR:	1,15




JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
[Handwritten Signature]
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

[Handwritten Signature]
 Sérgio Moreira Amatoim
 Engenheiro Civil
 CRACKS - 55129 D

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CONSTRUTORA 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/07/2022		RDN : 26,87%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM	ESTATE:	PRÓPRIO	ALUGA	MES	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	06/2021
	LOCAL:	BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,29	51,97
0230	BRITA	SEINFRA	M3	0,96660000	74,82	72,30
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	121,00
TOTAL Material:						245,27
Mão de obra						
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,27	152,70
TOTAL Mão de Obra:						162,70
VALOR:						397,97

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
02705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,02	54,87
TOTAL Material:						54,87
VALOR:						54,87

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,46	22,46
TOTAL Mão de Obra:						22,46
VALOR:						22,46

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
02733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,62	54,62
02734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,46	22,46
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32090000	0,98	17,95
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,89010000	0,98	1,93
02703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	27,46130000	0,98	26,93
TOTAL Material:						132,91
VALOR:						324,91

I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
02546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
TOTAL Mão de Obra:						18,40
VALOR:						18,40

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
02714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	0,98	2,22
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,11360000	0,98	0,11
02703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	0,98	1,17
TOTAL Material:						21,90
VALOR:						21,90

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
0102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21900000	66,23	80,61
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,55	133,66
TOTAL Material:						314,27
Mão de obra						
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,27	162,70
TOTAL Mão de Obra:						162,70
VALOR:						366,97

I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
02546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
TOTAL Mão de Obra:						18,40
VALOR:						18,40

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,04520000	0,98	1,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,98	0,10
TOTAL Material:						20,41
VALOR:						20,41

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,02	4,52
TOTAL Material:						4,52
VALOR:						4,82

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,52	4,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,04520000	0,98	1,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,98	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,98	1,00
TOTAL Material:						26,31
VALOR:						26,84

12785 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12530	OPERADOR DE CARREGADERA	SEINFRA	H	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL Mão de Obra:						24,84
VALOR:						24,84

10595 - CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12785	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,84	24,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02660000	0,98	4,83
TOTAL Material:						85,27
VALOR:						85,42

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,02	103,54
TOTAL Material:						106,56
VALOR:						108,44

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,44	106,44
12785	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,84	24,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02660000	0,98	4,83
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,98870000	0,98	53,20
TOTAL Material:						277,02
VALOR:						277,22

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL Mão de Obra:						24,84
VALOR:						24,84

10665 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,84	24,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,59030000	0,98	44,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85120000	0,98	4,85
TOTAL Material:						74,36
VALOR:						74,46

[Handwritten signatures and marks]



12641 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,28000000	4,02
TOTAL Material:					93,48
VALOR:					93,48

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,38
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,98
TOTAL Material:					234,76
VALOR:					234,86

03130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,42
10710	CARREGADERA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,01386886	277,32
10696	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00096444	74,46
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	254,80
TOTAL Equipamentos:					700
12653	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,22
TOTAL Mão de Obra:					642
VALOR:					7,42

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,84
TOTAL Mão de Obra:					24,84
VALOR:					24,84

M594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,64730000	0,52
TOTAL Material:					56,42
VALOR:					55,49

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,02
TOTAL Material:					66,33
VALOR:					66,87

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,87
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,64730000	0,52
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,98
TOTAL Material:					164,42
VALOR:					164,86

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12654	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,84
TOTAL Mão de Obra:					24,84
VALOR:					24,84

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	149,73390000	0,98
TOTAL Material:					142,82

[Handwritten signatures and initials]



12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	
					TOTAL Material:	189,99
					VALOR:	189,99

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,84	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73980000	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,91190000	0,98	
					TOTAL Material:	371,32
					VALOR:	371,32

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	
					TOTAL Mão de Obra:	18,40
					VALOR:	18,40

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66330000	0,98	
					TOTAL Material:	28,06
					VALOR:	28,06

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,02	
					TOTAL Material:	108,54
					VALOR:	108,54

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,54	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66330000	0,98	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,98	
					TOTAL Material:	138,82
					VALOR:	138,82

12775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

12583	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	
					TOTAL Mão de Obra:	18,40
					VALOR:	18,40

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	
					TOTAL Material:	31,86
					VALOR:	31,86

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,02	
					TOTAL Material:	64,88
					VALOR:	64,88

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	59,86	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	
					TOTAL Material:	1,00

[Handwritten signatures and initials]



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,84230000	0,98	
						TOTAL Material:
						VALOR:

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

10948 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,09	1,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07980000	0,08	0,07
						TOTAL Material:
						VALOR:

10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,09	1,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07980000	0,08	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,98	0,94
						TOTAL Material:
						VALOR:

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
13614	COMPRESSOR DE AR 280 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,20	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,05882353	101,57	5,97
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,17	0,00
10768	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,17847028	21,11	3,78
						TOTAL Equipamento:
						3,78
10680	CDROEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,15	6,39
12907	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,08000000	25,57	1,28
12589	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,89	8,04
12326	ESPÓLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,70	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,12	0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00600000	601,97	0,36
						TOTAL Material:
						16,54
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,44	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,27	8,98
						TOTAL Mão de Obra:
						16,54
						VALOR:
						38,42

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01983333	56,49	0,98
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,02583333	164,58	4,25
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	180,01	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	SEINFRA	H	0,04188887	371,32	15,47
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	26,05	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,04188887	158,54	5,79
						TOTAL Equipamento:
						26,22
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	26,104,51	10,44
						TOTAL Material:
						16,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,27	3,18
						TOTAL Mão de Obra:
						3,18
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,42	40,06
						TOTAL Material:
						40,06
						VALOR:
						80,07

C0840 - CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10000000	73,00	80,30
						TOTAL Material:
						80,30
						VALOR:
						80,30

[Handwritten signatures and marks]



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
0,71400000	BETONEIRA ELÉTRICA 850L (CHP)	H	21,90	15,64
				TOTAL Mão de Obra:
10109	AREIA MEDIA	M3	66,29	66,29
10906	CIMENTO PORTLAND	KG	0,86	161,70
11805	PEDRISCO	M3	72,67	60,67
				TOTAL Material:
12543	SERVEANTE	H	15,27	91,82
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
5,00000000	PEDREIRO	H	20,40	102,00
8,00000000	SERVEANTE	H	15,27	122,16
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
1,21800000	AREIA MEDIA	M3	66,29	80,81
486,00000000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,55	267,30
				TOTAL Material:
10,00000000	SERVEANTE	H	15,27	152,70
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
1,00000000	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	18,40	18,40
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHB) (H)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
1,00000000	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	18,40	18,40
8,24100000	DEPRECIACÃO	H	0,56	8,06
0,47870000	JURCS	H	0,98	0,47
				TOTAL Material:
				VALOR:

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
1,05000000	OLEO DIESEL	L	4,02	4,22
				TOTAL Material:
				VALOR:

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
1,00000000	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	4,22	4,22
1,00000000	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	18,40	18,40
8,24100000	DEPRECIACÃO	H	0,56	8,06
0,47870000	JURCS	H	0,98	0,47
10,40970000	MANUTENÇÃO	H	0,56	10,20
				TOTAL Material:
				VALOR:

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
8,80000000	OLEO DIESEL	L	4,02	26,53
				TOTAL Material:
				VALOR:

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
1,00000000	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	24,64	24,64
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



VALOR: _____

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP) (H)

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
0261 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPEL.	1,00000000	SEINFRA	H	26,51	26,51
0262 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPEL.	1,00000000	SEINFRA	H	24,84	24,84
02701 DEPRECIACÃO	16,15220000	SEINFRA	H	0,98	14,88
02702 JURGS	1,28000000	SEINFRA	H	0,98	1,30
02703 MANUTENÇÃO	16,15220000	SEINFRA	H	0,98	14,88
TOTAL Material:					82,39
VALOR:					82,42

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
02496 SUPERCAL	0,30000000	SEINFRA	KG	1,13	0,34
TOTAL Material:					0,34
02396 PINTOR	0,20000000	SEINFRA	H	20,40	4,08
TOTAL Mão de Obra:					4,08
VALOR:					4,42

C3266 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
0098 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	0,00000000	SEINFRA	H	23,41	0,00
0083 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,00000000	SEINFRA	H	25,94	25,94
TOTAL Equipamento:					25,94
0895 CIMENTO PORTLAND	264,00000000	SEINFRA	KG	0,59	159,70
TOTAL Material:					159,70
02543 SERVENTE	6,00000000	SEINFRA	H	15,27	91,82
TOTAL Mão de Obra:					91,82
C3133 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,81870000	SEINFRA	M3	7,42	6,02
C3220 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,83600000	SEINFRA	M3	83,07	69,34
TOTAL Serviço:					73,74
VALOR:					359,86

C3271 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
0098 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,00007810	SEINFRA	H	85,42	0,01
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,00744361	SEINFRA	H	277,32	2,06
0066 TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 185 (CHP)	0,00000000	SEINFRA	H	74,46	0,00
0770 TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 185 (CHP)	0,00761860	SEINFRA	H	234,99	1,77
TOTAL Equipamento:					3,84
02543 SERVENTE	0,01609700	SEINFRA	H	15,27	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25
VALOR:					4,07

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
02543 SERVENTE	2,65000000	SEINFRA	H	15,27	40,47
TOTAL Mão de Obra:					40,47
VALOR:					40,47

C0889 - CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Total
0082 BETONEIRA ELÉTRICA 850L (CHP)	0,71400000	SEINFRA	H	21,50	15,64
TOTAL Equipamento:					15,64
0109 AREIA MÉDIA	0,88710000	SEINFRA	M3	66,29	60,47
0895 CIMENTO PORTLAND	282,00000000	SEINFRA	KG	0,85	155,10
11935 PEDRESCO	0,83600000	SEINFRA	M3	72,97	60,67
TOTAL Material:					276,24
02543 SERVENTE	6,00000000	SEINFRA	H	15,27	91,82
TOTAL Mão de Obra:					91,82
VALOR:					362,44

[Handwritten signatures and marks]



10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12701	SEINFRA	DEPRECAÇÃO	H	0,54230000	0,56	0,63
12702	SEINFRA	JUROS	H	0,02610000	0,08	0,04
12703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	0,28540000	0,88	0,28
12808	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Material:	0,96
					VALOR:	0,88

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10108	SEINFRA	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	86,28	80,61
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	265,00000000	0,55	200,75
					TOTAL Material:	281,34

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,27	152,70
					TOTAL Mão de Obra:	152,70
					VALOR:	434,01

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10108	SEINFRA	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	86,28	80,61
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	162,00000000	1,03	199,56
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	369,00000000	0,55	200,75
					TOTAL Material:	477,82

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,27	152,70
					TOTAL Mão de Obra:	152,70
					VALOR:	630,67

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	20,40	40,80
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00000000	15,27	91,62
					TOTAL Mão de Obra:	132,42
					VALOR:	192,41

C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 749KG (UN)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	H	1,25000000	124,01	125,01
					TOTAL Equipamento:	125,01

MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
18481	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 749KG	UN	1,00000000	849,77	849,77
					TOTAL Material:	974,77

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50000000	15,27	36,16
					TOTAL Mão de Obra:	36,16

SERVIÇO						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,36000000	397,51	136,13
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,90000000	40,47	20,24
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,36000000	132,41	48,34
					TOTAL Serviço:	304,71
					VALOR:	1.248,67

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10108	SEINFRA	AREIA MÉDIA	M3	0,03040000	86,28	2,00
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	4,56000000	1,06	4,91
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	4,56000000	0,55	2,60
12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,57	47,66
					TOTAL Material:	67,59

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,60000000	20,40	32,64
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,85000000	15,27	28,25
					TOTAL Mão de Obra:	60,89
					VALOR:	118,16

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67
10199	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,18000000	8,13
TOTAL Material:					3,55
TOTAL Mão de Obra:					1,32
VALOR:					12,60

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,22
11729	PREGO 1x1/2" (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,56
11848	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65
11919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,83
TOTAL Material:					17,06
TOTAL Mão de Obra:					47,87
VALOR:					65,00

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10290	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,82
TOTAL Material:					86,04
TOTAL Mão de Obra:					30,54
VALOR:					116,58

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,09100000	86,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08
TOTAL Material:					1,78
TOTAL Mão de Obra:					10,20
VALOR:					21,98

10594 - GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH) (H)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,46
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	16,32000000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60010000	0,90
TOTAL Material:					48,34
VALOR:					48,40

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10481	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,00000000	34,43
TOTAL Material:					34,43
TOTAL Mão de Obra:					11,43
VALOR:					46,85

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,53
TOTAL Material:					8,53
TOTAL Mão de Obra:					3,26
VALOR:					14,89

Handwritten signatures and initials on the right margin.



C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	96,01	97,50
					TOTAL Material:	97,50
MÃO DE OBRAS						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	16,47	12,19
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	20,40	15,10
					TOTAL Mão de Obra:	27,29
					VALOR:	124,79

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,38	10,05
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,30	24,70
12408	PREÇO 14X18 (1,12" X 14) (APROXIMADAMENTE 70BUNK/G)	SEINFRA	KG	0,26000000	18,45	4,11
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,55	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 80cm	SEINFRA	M	1,80000000	9,82	16,73
					TOTAL Material:	61,76
MÃO DE OBRAS						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,47	22,28
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,40	27,54
					TOTAL Mão de Obra:	49,82
					VALOR:	111,58

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,40	12,24
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,27	9,16
					TOTAL Mão de Obra:	21,40
MATERIAL						
10173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	268,93	6,17
					TOTAL Material:	6,17
					TOTAL Serviço:	27,57
					VALOR:	33,74

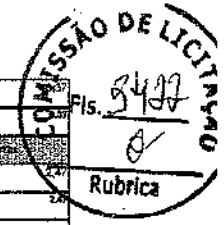
C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x60 cm (UN)						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor
10076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	116,16	84,53
10218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,50	9,79
10840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	388,41	9,78
12784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,47	8,74
12827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,13000000	111,54	13,38
13407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,60000000	20,57	18,34
					TOTAL Serviço:	164,84
					VALOR:	184,53

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x60x60cm (UN)						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor
10076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	116,16	283,59
10218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,50	26,00
10840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	388,41	23,30
12784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	40,47	20,72
11400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,24000000	85,00	18,60
12852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09500000	115,88	11,19
12120	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/FADE	SEINFRA	M2	2,66000000	21,05	55,94
					TOTAL Serviço:	485,32
					VALOR:	435,33

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 18MM2 (UN)						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor
10646	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 18M2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
					TOTAL Material:	6,34
MÃO DE OBRAS						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,47	2,47
					TOTAL Mão de Obra:	2,47
					VALOR:	8,81

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor
10646	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35M2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
					TOTAL Material:	6,34
MÃO DE OBRAS						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,47	2,47
					TOTAL Mão de Obra:	2,47
					VALOR:	8,81

[Handwritten signatures and initials]



Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10547 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CAIXA 35MM2	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL Material			8,37
Mão de Obra			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,15000000	15,47	2,32
TOTAL Mão de Obra			2,32
VALOR:			10,69

C1021 - CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1"	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL Material			5,01
Mão de Obra			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,15000000	15,47	2,32
12312 ELETRICISTA	0,13000000	20,40	2,65
TOTAL Mão de Obra			4,97
VALOR:			9,98

C1027 - CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10958 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 4"	1,00000000	34,35	34,35
TOTAL Material			34,35
Mão de Obra			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,20000000	15,47	18,56
12312 ELETRICISTA	1,20000000	20,40	24,48
TOTAL Mão de Obra			43,04
VALOR:			77,39

C1017 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19419 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1,00000000	894,19	894,19
TOTAL Material			894,19
Mão de Obra			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,00000000	15,47	30,94
12312 ELETRICISTA	2,00000000	20,40	40,80
TOTAL Mão de Obra			71,74
VALOR:			965,93

C1187 - ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11070 ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL Material			5,35
Mão de Obra			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,20000000	15,47	3,09
12312 ELETRICISTA	0,33000000	20,40	6,73
TOTAL Mão de Obra			9,82
VALOR:			15,17

C1193 - ELETRÓDUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11078 ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 4"	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL Material			37,01
Mão de Obra			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	15,47	15,47
12312 ELETRICISTA	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra			35,87
VALOR:			72,88

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12652 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	1,00000000	95,73	95,73
TOTAL Material			95,73
Mão de Obra			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,40000000	15,47	37,13
12312 ELETRICISTA	1,30000000	20,40	26,52
TOTAL Mão de Obra			63,65
VALOR:			159,38

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

[Handwritten signatures and initials]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10280	BRITA	SEINFRA	AL3	1,20000000	74,82
				TOTAL Material:	74,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,27
				TOTAL Mão de Obra:	15,27
				VALOR:	108,09

C1710 - LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20
				TOTAL Material:	1,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	36,87
				VALOR:	38,07

C1716 - LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,52
				TOTAL Material:	19,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	36,87
				VALOR:	56,39

C3900 - SOLDA EXOTERMICA (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 80	SEINFRA	UN	1,00000000	25,82
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,89
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 25mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	191,18
				TOTAL Material:	210,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,27
				TOTAL Mão de Obra:	35,67
				VALOR:	246,56

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12075	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	22,89
				TOTAL Material:	22,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,40
				TOTAL Mão de Obra:	36,87
				VALOR:	59,76

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=18cm (1:2:3) (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,87
				TOTAL Material:	61,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,27
				TOTAL Mão de Obra:	35,67
				VALOR:	96,81

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,08
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,87
				TOTAL Material:	65,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,27
				TOTAL Mão de Obra:	35,67
				VALOR:	100,81

[Handwritten signatures and initials]



12301	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,40	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,27	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,33
TOTAL Materiais:					10,88
Mão de Obra					
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					38,87
VALOR:					49,75

C0338 - CONCRETO PVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0082	BETONEIRA ELETTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,50
TOTAL Equipamento:					21,50
Materiais					
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,29
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50
11825	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,87
TOTAL Materiais:					289,66
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,27
TOTAL Mão de Obra:					15,27
VALOR:					309,53

S/da. Yara Raquel Lira do Vale
 Engenheira Civil
 CREA: 55126/D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ/23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]




CONSTRUTORA 	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 28/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	BDI: 26,87%
	LOCAL:	BOA VIAGEM	SENFRA: 027.1 COM DEGRADAÇÃO 63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição: PRÓPRIA 0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parciais
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.522,05	100,00%						18.522,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.251,40	100,00%						26.251,40
3	FUNDAÇÕES	101.416,01	100,00%						101.416,01
4	ESTRUTURAS	604.238,65	40,00%	241.694,86					604.238,65
5	PAREDES E PAINÉIS	200.294,34		100,00%					200.294,34
6	PAVIMENTAÇÃO	618.633,50		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%		618.633,50
7	REVESTIMENTO	117.647,81			30,00%	70,00%			117.647,81
8	BANCADAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRAS E PEITORIS	74.675,13				50,00%	50,00%		74.675,13
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.236,91					100,00%		10.236,91
10	SERRALHERIA	164.612,69					50,00%	50,00%	164.612,69
11	PINTURA	127.014,06						100,00%	127.014,06
12	COBERTURA	453.880,51			30,00%	30,00%	30,00%		453.880,51
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	293.671,20			20,00%	30,00%	50,00%		293.671,20
14	INSTALAÇÕES LÓGICAS	19.871,70				50,00%	50,00%		19.871,70
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	51.180,35				50,00%	50,00%		51.180,35
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	101.829,22				50,00%	50,00%		101.829,22
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.133,00				50,00%	50,00%		16.133,00
18	INSTALAÇÕES DE GÁS	13.812,00				50,00%	50,00%		13.812,00
19	ARREMATOS FINAIS	1.459,14						100,00%	1.459,14
			307.731,81	268.135,76	444.996,54	570.090,30	490.095,55	195.232,94	3.216.177,25

Sig. Virginia Almeida
 Engenheira Civil
 CREA 25.15.126/D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA 	COMPOSIÇÃO DO BDI		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 28/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM	BDI: 28,87%
	LOCAL:	BOA VIAGEM	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,66
TOTAL		7,16

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,32
TOTAL		5,14

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,85
	CPRB	4,50
TOTAL		11,35


BDI = 28,87%

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

Yara Raquel Lira do Vale
 Engenheira Civil
 CRB 126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 R. do Arimateia

CONSTRUTORA 	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 26/07/2022	BDI: 26,87%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <tr> <th>TIPO</th> <th>VELOC</th> <th>ALTA</th> <th>BAIXA</th> <th>DEF</th> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,85%</td> <td>47,76%</td> <td>45/0021</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	TIPO	VELOC	ALTA	BAIXA	DEF	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	45/0021	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	TIPO	VELOC	ALTA	BAIXA	DEF														
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	45/0021															
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BOA VIAGEM																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		



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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,07
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
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	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Sérgio Teixeira Lima
Engenheiro Civil
CFC nº 15136/D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 02 de agosto de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIARIOS – RODVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURRA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 3.023.939,79 (TRÊS MILHÕES VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA 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 Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.


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

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

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,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA.

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - 6



DE LICITAÇÃO

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM

FABRICA

OBRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CONSTRUCÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM

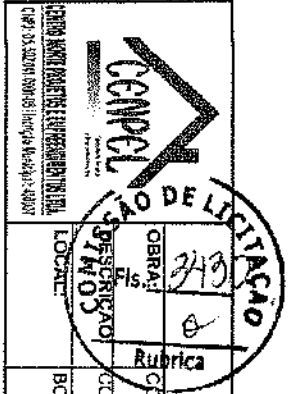
DATA: 02/08/2022 BDI: 26,87%

FORNTE	VERSÃO	FORMA	MES	DATA PER.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,79%	09/2021	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-01 JUL-21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01	Composições Próprias	MÊS	1,00	1.190,56	1.510,45	1.190,55	1.510,45
1.2	COMP-02 JUL-21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 02	Composições Próprias	MÊS	1,00	1.106,73	1.404,11	1.106,73	1.404,11
1.3	COMP-03 JUL-21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 03	Composições Próprias	MÊS	1,00	1.484,32	1.883,16	1.484,32	1.883,16
1.4	COMP-04 JUL-21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 04	Composições Próprias	MÊS	1,00	1.755,43	2.227,11	1.755,43	2.227,11
1.5	COMP-05 JUL-21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 05	Composições Próprias	MÊS	1,00	1.282,81	1.627,50	1.282,81	1.627,50
1.6	COMP-06 JUL-21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 06	Composições Próprias	MÊS	1,00	1.692,81	2.147,67	1.692,81	2.147,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1997	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	192,17	908,82	1.153,02
2.2	99068	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	M	210,70	42,98	54,53	9.055,89	11.489,47
2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAPI	M2	421,40	87,24	110,68	36.762,94	46.640,55
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	64,86	58,46	74,17	3.791,72	4.810,67
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	151,22	22,91	29,07	3.464,45	4.395,97
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	50,00	13,94	17,69	697,00	884,50
4.1.2	96641	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	615,00	150,48	190,91	92.545,20	117.409,65
4.1.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	301,00	12,85	16,30	3.867,85	4.906,30
4.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	2.059,36	15,13	19,20	31.158,12	39.539,71
4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	545,90	16,03	20,34	8.750,78	11.103,61
4.1.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	36,15	361,25	458,32	13.059,19	16.568,27
4.1.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	36,15	151,79	192,58	5.487,21	6.961,77
4.2	ESTRUTURA								
								141.285,32	179.227,53


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		DATA :	02/08/2022	BDI :	26,97%
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		FONTE :	SBC	2021/09 - Parcela	112,79%
BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		VERSÃO		HORA	MEB
					DATA REF
					09/2021
					06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	92283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	545,50	147,99	187,75	80.728,55	102.417,63
4.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	601,00	16,03	20,34	9.634,03	12.224,34
4.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,50	15,94	20,22	23,91	30,33
4.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	512,90	12,09	15,34	6.200,96	7.867,89
4.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.698,23	14,17	17,98	24.063,92	30.534,18
4.2.6	94871	CONCRETO FCK = 28MPa, TRACO 1:2:3:27 (CIMENTO/ÁREA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	40,18	361,25	458,32	14.515,03	18.415,30
4.2.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	40,18	151,79	192,58	6.088,92	7.737,86
4.3		LAJE PREMOLDADA						38.088,57	48.322,81
4.3.1	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	255,92	148,93	188,82	38.088,57	48.322,81
5		PAREDES E PAINES						28.389,66	36.029,14
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	416,66	59,82	75,89	24.924,60	31.620,33
5.2	00010698	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	SINAPI	M2	20,88	166,43	211,15	3.475,06	4.408,81
6		COBERTURA						1.353.486,73	1.717.488,97
6.1		ESTRUTURA METÁLICA						615.770,16	781.224,01
6.1.1	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	2.732,64	200,60	254,50	548.167,58	695.456,88
6.1.2	94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	415,76	162,60	208,29	67.602,58	85.767,13
6.2		COBERTURA						737.726,57	935.964,96
6.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.772,64	64,89	82,33	179.916,61	228.271,45
6.2.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (CMADERAMENTO)	SEINFRA	M2	201,92	121,52	154,17	24.537,32	31.130,01
6.2.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	994,04	536,47	680,62	533.272,64	676.563,50
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.736,60	32.648,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 3243
PROSESSÃO: 2
ESTIMOS: 3

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM

BOA VIAGEM - CEARA

DATA: 02/08/2022 **BDI:** 26,87%

FONTE: SBC **VERSÃO:** 2021/09 - Fortaleza **HORA:** 112,76% **DATA REF:** 09/2021

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO **83,95%** **47,78%** **03/2021**

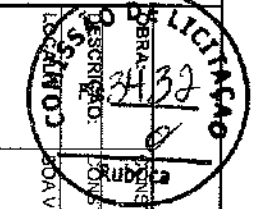
SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO **83,95%** **47,78%** **03/2021**

PROPRIA: 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.166,80	5,15	6,53	6.009,02	7.619,20
7.2	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,10	9,82	12,46	50,08	63,55
7.3	91954	ELEITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	336,80	6,95	8,82	2.340,76	2.970,58
7.4	91984	ELEITRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	11,83	15,01	23,66	30,02
7.5	91986	ELEITRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	6,10	7,74	6,10	7,74
7.6	00626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	4,00	25,23	32,01	100,92	128,04
7.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	448,83	569,43	448,83	569,43
7.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	4,00	11,17	14,17	44,68	56,68
7.9	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E RELETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 60W	SEINFRA	UN	20,00	424,31	538,32	8.486,20	10.766,40
7.10	C4797	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE RELETOR EM ALUMINIO COMPLETA	SEINFRA	UN	29,00	174,27	221,10	5.053,83	6.411,90
7.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	22,16	28,11	243,76	309,21
7.12	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	28,35	35,97	567,00	719,40
7.13	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 cm	SEINFRA	UN	4,00	157,37	199,66	629,48	798,64
7.14	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GI OBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	433,07	549,44	1.732,28	2.197,76
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							24.993,31	31.708,50
8.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	86,69	31,91	40,48	2.766,28	3.509,21
8.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,10	34,24	43,44	345,82	438,74
8.3	89886	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	66,50	84,37	399,00	506,22
8.4	89868	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES,	SINAPI	UN	2,00	35,84	45,47	71,68	90,94



CEMUNICOM S/A
 RUA LUIS TAVARELUNGO FURTADO, S/N - CENTRO - REITUABADA - CEARÁ
 CEP: 62.260-000 - Email: cenipel@nottrak.com

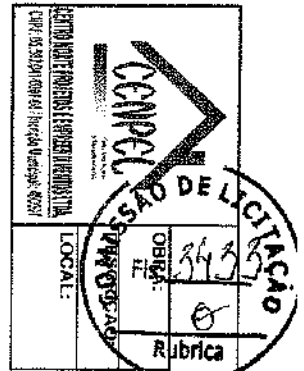


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :	02/08/2022	BDI :	26,87%
FONTE :	VERBA ORÇ	HORA :	09/2021
SEC :	2021/09 - Fortaleza	RES :	09/2021
SEINFRA :	027.1 COM DESONERACAO	PROPRIA :	06/2021
SINAPI :	2021/04 COM DESONERACAO	PROPRIA :	06/2021
Compostos:		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5	88503	ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	840,46	1.066,29	840,46	1.066,29
8.6	91785	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PREDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	46,53	53,98	88,48	2.511,69	3.186,37
8.7	91784	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILACAO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/PREDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	13,50	32,56	41,31	439,56	557,69
8.8	91783	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	4,03	66,22	84,01	266,87	338,56
8.9	91782	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	24,96	42,68	54,15	1.065,29	1.351,58
8.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	48,55	61,60	48,55	61,60
8.11	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	59,11	74,99	177,33	224,97
8.12	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,25	13,00	20,50	26,00
8.13	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	679,12	861,60	2.037,36	2.584,80
8.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	5.227,09	4.120,04	5.227,09
8.15	86988	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	462,53	586,81	2.775,18	3.520,86
8.16	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	13,11	20,66	26,22
8.17	C0355	BANQUADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, SACESSÓRIOS (2.00X0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	969,86	1.230,49	1.939,76	2.460,98
8.18	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	599,73	760,86	1.189,46	1.521,76
8.19	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	816,14	1.035,44	1.632,28	2.070,88
8.20	00036321	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	2,00	150,18	190,53	300,36	381,06
8.21	00036204	BARRA DE APOIO REITA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	214,50	272,14	868,00	1.088,56
8.22	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	578,59	734,06	1.157,18	1.468,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

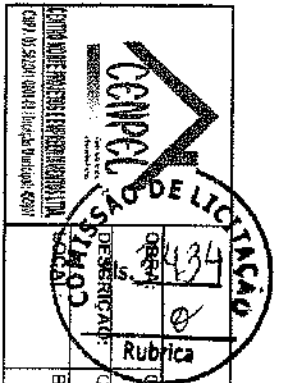


CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM
 CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

DATA: 02/08/2022 BDI: 26,87%
 FONTE: SBC 2021/09 - Fortaleza 112,76% 09/2021
 SENI/FRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP								
9.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	657,94	834,73	2.631,76	3.338,92
9.2	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	257,85	327,15	1.031,44	1.308,50
9.3	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,06	57,17	180,24	228,68
9.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	17,36	22,02	69,44	88,08
10	INSTALAÇÕES DE GÁS								
10.1	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO DN 15 MM, CLASSE E SEMISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	61,90	31,92	40,50	1.975,85	2.506,95
10.2	92311	OTOVELO EM COBRE DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	9,99	12,67	59,94	76,02
11	PISOS								
11.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.442,82	114,75	145,58	165.563,60	210.045,74
11.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1.442,82	13,41	17,01	19.348,22	24.542,37
11.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	466,00	56,87	72,15	26.501,42	33.621,90
11.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016, P	SINAPI	M	392,86	33,10	41,99	13.003,67	16.496,19
11.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	185,46	34,72	44,05	6.439,17	8.169,51
11.6	96504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	307,32	10,50	13,32	3.226,86	4.093,50
12	REVESTIMENTOS								
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	1.773,10	6,40	8,12	11.347,84	14.397,57
12.2	89173	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10X10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SINAPI	M2	1.000,00	26,03	33,02	26.030,00	33.020,00
12.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10X10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	800,00	31,82	40,37	25.456,00	32.296,00
12.4	C4442	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	915,00	70,93	89,99	64.900,95	82.340,85
12.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	915,00	14,28	18,12	13.086,20	16.579,80
								151.391,23	192.069,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUÇÃO DO TERMINAL ROBOVÁRIO DE BOA VIAGEM
 CONSTRUÇÃO DO TERMINAL ROBOVÁRIO DE BOA VIAGEM
 BOA VIAGEM - CEARÁ

DATA : 02/08/2022 BDI : 26,87%
 FONTE : SBC 2021/09 - Fortaleza 112,76% 09/2021
 SENINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 09/2021
 Compostos PROPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.6	00781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	220,86	11,73	14,86	2.590,69	3.286,40
12.7	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	220,86	36,22	45,95	7.999,55	10.148,52
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS							24.812,66	31.479,56
13.1	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	11,52	332,78	422,20	3.833,63	4.863,74
13.2	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	29,49	525,28	666,42	13.914,67	17.653,47
13.3	11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	17,68	282,52	356,43	4.994,95	6.337,04
13.4	93186	VERGA MOLDAADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	29,32	70,58	89,54	2.069,41	2.625,31
14	PINTURA							29.387,23	37.285,12
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	396,65	11,85	15,03	4.700,30	5.961,65
14.2	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_08/2014	SINAPI	M2	396,65	13,36	16,95	5.299,24	6.723,22
14.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	693,16	11,11	14,10	7.701,01	9.773,56
14.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	693,16	16,86	21,39	11.686,68	14.826,69
15	DIVERSOS							6.608,20	8.379,86
15.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	926,10	1.174,94	5.556,60	7.049,64
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	898,80	1,17	1,48	1.051,60	1.330,22
VALOR TOTAL:								3.023.939,79	

Três Milhões Novecentos e Trinta e Nove Reais e Setenta e Nove Centavos

CENPEL CENTRO NORTE PRODUÇÃO LTDA
 Antonio Extras Gomes da Freitas
 Socio Administrador


Francisco Café
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - J

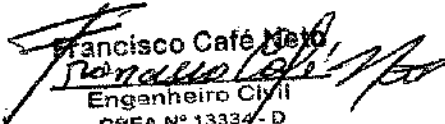
RESUMO DO ORÇAMENTO

 CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA. CNPJ: 06.90.2041/0001-08 - Avenida Municipal, 4500007	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE: SBC	VERSÃO: 2021/09 - Fortaleza
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 112,78%	MES: -
			SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			85,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			09/2021	05/2021
			05/2021	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	RUBRICA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.800,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.283,04	
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.206,64	0,32
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	424.924,15	14,68
5	PAREDES E PAINÉIS	36.029,14	1,24
6	COBERTURA	1.717.188,97	59,31
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.648,55	1,13
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	31.708,50	1,10
	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP	4.964,28	0,17
10	INSTALAÇÕES DE GÁS	2.682,97	0,09
11	PISOS	296.969,21	10,26
12	REVESTIMENTOS	192.069,14	6,63
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.479,56	1,09
14	PINTURA	37.285,12	1,29
15	DIVERSOS	8.379,86	0,29
VALOR TOTAL:		3.023.939,79	100,00

Três Milhões Vinte e Três Mil Novecentos e Trinta e Nove Reais e Setenta e Nove Centavos

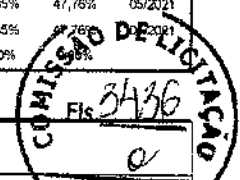
GENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC:	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		112,76%	09/2021
		83,85%	47,76%
		83,85%	05/2021
		0,00%	05/2021



1.1. COMP-01 JUL - 21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01 (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Robrica
COMP-01 JUL - 21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01	Composições	MÊS	1,00000000	1.190,55	1.190,55
TOTAL Mão de Obra:					1.190,55	
VALOR:					1.190,55	

1.2. COMP-02 JUL - 21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 02 (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-02 JUL - 21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 02	Composições	MÊS	1,00000000	1.106,73	1.106,73
TOTAL Mão de Obra:					1.106,73	
VALOR:					1.106,73	

1.3. COMP-03 JUL - 21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 03 (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-03 JUL - 21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 03	Composições	MÊS	1,00000000	1.484,32	1.484,32
TOTAL Mão de Obra:					1.484,32	
VALOR:					1.484,32	

1.4. COMP-04 JUL - 21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 04 (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-04 JUL - 21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 04	Composições	MÊS	1,00000000	1.755,43	1.755,43
TOTAL Mão de Obra:					1.755,43	
VALOR:					1.755,43	

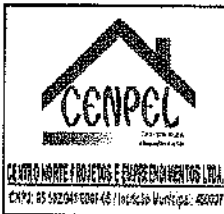
1.5. COMP-05 JUL - 21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 05 (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-05 JUL - 21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 05	Composições	MÊS	1,00000000	1.282,81	1.282,81
TOTAL Mão de Obra:					1.282,81	
VALOR:					1.282,81	

1.6. COMP-06 JUL - 21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 06 (MÊS)

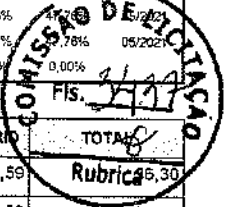
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-06 JUL - 21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 06	Composições	MÊS	1,00000000	1.692,81	1.692,81
TOTAL Mão de Obra:					1.692,81	
VALOR:					1.692,81	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022		BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2022
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X16 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR: 151,47

2.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,17	3,85
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	18,59	7,67
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	15,87	1,76
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	28,34	0,67
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	10,22	5,62
TOTAL Material:						19,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,88	5,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,42	13,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,63	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,36	0,31
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,00460000	384,60	1,77
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,73	2,60
TOTAL Serviço:						23,47

VALOR: 42,98

2.3. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	22,06	22,06
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	18,59	22,82
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	15,60	0,67
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	46,76	27,37
TOTAL Material:						72,92

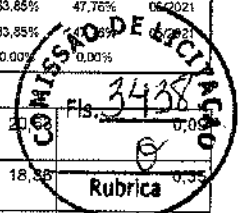
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,68	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,42	10,48

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,73%		09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,35	0,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	384,60	0,48
TOTAL Serviço:						14,38
VALOR:						87,24

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	14,78	58,47
TOTAL Serviço:					58,47	
VALOR:					58,46	

3.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,54	7,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,03	4,83
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL Serviço:					22,93	
VALOR:					22,91	

4.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	18,81	3,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	14,78	0,75
94988	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	0,03390000	287,10	9,73
TOTAL Serviço:					13,95	
VALOR:					13,94	

4.1.2. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	47,20	19,62
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	9,04	8,29
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	3,16	24,12
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	16,17	1,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/06/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEG:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC:	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
		SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000		
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	7,57	0,28
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,85	0,47
					TOTAL Material:	54,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	15,68	22,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	18,42	69,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	20,63	1,49
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	18,36	2,59
					TOTAL Serviço:	96,15

VALOR:	150,48
--------	--------

4.1.3. 95547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,18	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,68	0,44
					TOTAL Material:	0,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,52	1,26
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
					TOTAL Serviço:	12,37

VALOR:	12,85
--------	-------

1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,18	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,68	0,44
					TOTAL Material:	0,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,85
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,55	12,55
					TOTAL Serviço:	14,62

VALOR:	15,13
--------	-------

4.1.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE: SBC	VERSÃO: 2021/09 - Fortaleza
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA: SINAPI	COMPOSITÃO: PROPRIA
		HORA: 112,78%	MES: 09/2021
		REF.: 09/2021	
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%: 47,78%
		SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%: 47,78%
		Composiçõe: PROPRIA	0,00%: 0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,68	
TOTAL Material:						0,85

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,59	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,52	2,30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Serviço:						15,40

VALOR:	18,03
---------------	--------------

6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	80,00	58,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	384,94000000	0,56	204,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	77,39	46,20
TOTAL Material:						308,73

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	14,78	29,26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26000000	15,84	19,80
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,18	2,68
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,32	0,81
TOTAL Serviço:						52,55

VALOR:	361,25
---------------	---------------

4.1.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42	34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,81	34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78	81,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,62	1,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
TOTAL Serviço:						151,81

VALOR:	151,79
---------------	---------------

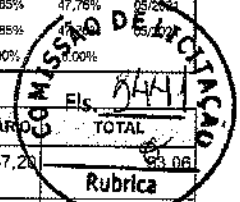
4.2.1. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC:	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10,00%	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	47,20	63,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	9,04	20,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,16	29,19
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	15,87	3,30
TOTAL Material:						116,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,68	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	18,42	22,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,63	1,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	18,36	3,41
TOTAL Serviço:						31,62

VALOR:	147,99
--------	--------

4.2.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,68	0,44
TOTAL Material:						0,65

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,59	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,52	2,30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Serviço:						15,40

VALOR:	16,03
--------	-------

4.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,17
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,68	0,44
TOTAL Material:						0,61

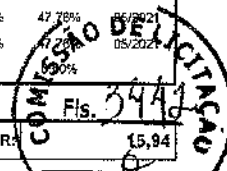
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	18,52	1,75
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,36	13,36
TOTAL Serviço:						15,34

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 28,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/03 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	09/2021
		83,85%	05/2021
		83,85%	05/2021
		0,00%	05/2021



VALOR: 15,94

4.2.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	0,18	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,68	0,44
TOTAL Material:						0,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	14,59	0,09
68245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	18,52	0,71
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Serviço:						11,59

VALOR: 12,09

4.2.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,68	0,44
TOTAL Material:						0,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,59	0,13
68245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	18,52	0,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,55	12,55
TOTAL Serviço:						13,66


VALOR: 14,17

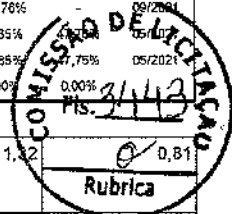
4.2.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	80,00	58,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,56	204,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	77,39	46,20
TOTAL Material:						308,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	14,78	29,26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	15,84	19,80
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,18	2,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 08.562.011/0001-07 - Insc. Estadual Municipal: 459071	OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		DATA: 02/08/2022		BDI: 26,87%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		FONTE: SBC	VERSÃO: 2021/09 - Fortaleza	HORA: 112,76%	MES: 09/2021
	LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	15/107
			SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO		83,85%	05/2021
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,32	0,81
TOTAL Serviço:						52,55
VALOR:						361,25

4.2.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42	34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61	34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78	81,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,62	1,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
TOTAL Serviço:					151,81	
VALOR:					151,79	

4.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (9+4). AF_11/2020 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	50,89	50,89
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	13,44	25,13
00040804	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	19,58	0,78
TOTAL Material:					76,80	

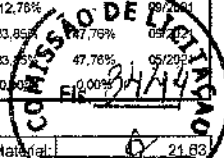
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,42	9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	14,78	5,23
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,86	14,41
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05400000	395,18	21,34
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21100000	18,04	21,85
TOTAL Serviço:					72,05	
VALOR:					148,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/09 - Fortaleza
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
			SINAPI:	2021/D4 COM DESONERAÇÃO	MES:	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	REF.:	0,00%



TOTAL Material: 21,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					59,82

5.2. 00010698 - DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010698 DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,00000000	166,43	166,43
TOTAL Material:					166,43
VALOR:					166,43

6.1.1. C1342 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	5,00000000	25,58	127,90
TOTAL Material:					127,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL Mão de Obra:					72,70
VALOR:					200,60

6.1.2. 94229 - GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18100000	31,70	5,10
0005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	15,60	0,39
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	62,00	0,30
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	94,89	17,08
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	112,94	118,59
TOTAL Material:					141,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,78	9,36
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	20,92	11,28
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,72	0,31
TOTAL Serviço:					21,18
VALOR:					162,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/09/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fonte: SBC	112,78%	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	46,76	54,52
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,69	7,01
					TOTAL Material:	61,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,92	1,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,54	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,72	0,02
					TOTAL Serviço:	3,37

VALOR: 64,89

6.2.2. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10653	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,83
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
					TOTAL Material:	83,98

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54

VALOR: 121,52

6.2.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,41	13,01
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,50	246,68
					TOTAL Material:	259,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.1/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	05/2021	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021	SINAPI	202.1/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.																							
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	05/2021	05/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021																							
SINAPI	202.1/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ																										



11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	
TOTAL Mão de Obra:						276,80
VALOR:						536,47

7.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,45	4,11
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,67	0,06
TOTAL Material:					4,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL Serviço:					1,00
VALOR:					5,16

7.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,75	8,03
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,67	0,05
TOTAL Material:					8,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,98
TOTAL Serviço:					1,75
VALOR:					9,82

7.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,09	2,13
TOTAL Material:					2,13

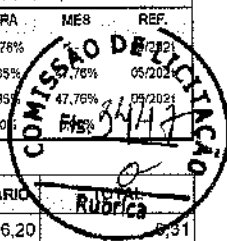
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,82	2,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,76	2,70
TOTAL Serviço:					4,83
VALOR:					6,95

7.4. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

JP

(Signature)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/09 - Fortaleza
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
			SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2022



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,20	6,31
TOTAL Material:						6,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,82	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,76	1,99
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL Serviço:						5,54

VALOR:	11,83
---------------	--------------

5. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,19	3,24
00048132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	17,68	0,03
TOTAL Material:						3,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,82	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,76	1,59
TOTAL Serviço:						2,85

VALOR:	6,10
---------------	-------------

7.6. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Material:						10,21


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						15,02

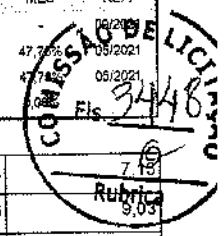
VALOR:	25,23
---------------	--------------

7.7. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	427,07	427,07
TOTAL Material:						427,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	481,08	5,63

 <p>CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA. CNPJ: 08.582.041/0001-08 - Inscrição Municipal: 436601</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	BDI:	28,87%
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	VERSÃO:	06/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
		HORA:	112,76%	MES:
		REP.:	05/2021	05/2021



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	14,82	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,76	9,03
					TOTAL Serviço:	21,79
					VALOR:	448,83

7.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	1,00000000	11,17	11,17
					TOTAL Material:	11,17
					VALOR:	11,17

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,00	368,00
					TOTAL Material:	368,00
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	56,32
					VALOR:	424,31

7.10. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,96	117,96
					TOTAL Material:	117,96
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	56,32
					VALOR:	174,27

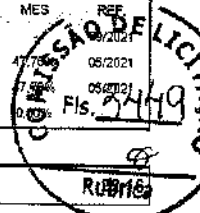
7.11. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	7,13	7,13
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,03	15,03
					TOTAL Serviço:	22,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 28,87%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SSC	2021/09 - Fortaleza	112,78%		08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
SSC	2021/09 - Fortaleza	112,78%		08/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021																							
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%																									
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ																										



VALOR: Rubrica

7.12. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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	7,13	7,13
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,22	21,22
TOTAL Serviço:					28,35
VALOR:					28,35

7.13. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,32	96,26
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,73	9,93
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,54	9,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,59	13,63
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,13	18,68
TOTAL Serviço:					157,37
VALOR:					157,37

7.14. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,72	2,62
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,96	18,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
I1481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
TOTAL Material:					342,18

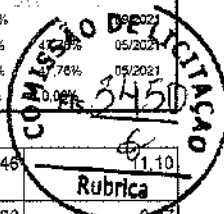
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					90,91
VALOR:					433,07

8.1. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

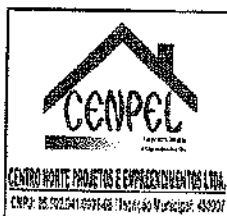
10

 CENPEL <small>CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E CONSULTORIA S/A</small> <small>CEP: 62.260-000 - Fortaleza - Ceará</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%		05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		05/2021



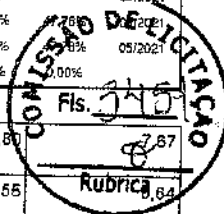
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,92450000	13,46	11,10
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,57740000	5,32	8,07
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06970000	4,04	0,28
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,14610000	4,66	0,68
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29840000	8,32	2,48
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,72790000	4,11	2,99
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	7,46	0,58
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,33020000	10,86	3,59
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,17550000	6,12	1,07
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01690000	3,61	0,06
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830000	3,96	0,03
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02470000	2,91	0,07
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16170000	2,98	0,48
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00250000	5,17	0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	6,21	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	10,05	0,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	9,14	2,67
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	9,30	2,72
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	3,60	0,02
TOTAL Serviço:						31,98
VALOR:						31,91

8.2. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	15,04	15,04	
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	10,85	3,09	
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	12,54	2,44	
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	8,72	1,87	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/09/2022	BDI 26,87%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%		09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.																							
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%		09/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																							
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%																									
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ																										



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	33,80	7,67
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	8,55	0,64
89525	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	17,29	0,08
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	24,42	1,02
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	3,85	0,39
91188	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,18	1,86
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,80	0,16
TOTAL Serviço:						34,26
VALOR:						34,24

8.3. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,90	0,17
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	57,62	57,62
TOTAL Material:					57,79

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,44
TOTAL Serviço:					8,74
VALOR:					66,50

8.4. 89969 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA RIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
89420 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL Serviço:					35,84
VALOR:					35,84

8.5. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,68	10,68
00000088 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	18,32	36,64
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	16,83	16,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022		BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FORTE:	SBC	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021
		SINAPI:	2021/04	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		Composição:	PROPRIA		0,00%	



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BIGNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	5,90	5,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	3,50	3,50
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00009668	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	3,55	5,32
00009669	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	7,97	15,94
00011875	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,18	30,18
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	16,03	16,03
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	449,45	449,45
TOTAL Material:						590,53

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	110,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	139,60
TOTAL Serviço:					249,94
VALOR:					840,46

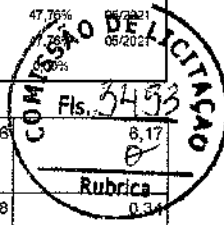
8.8. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	7,68
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	1,26
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	6,68
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08820000	1,47
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	1,56
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	4,09
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	11,42
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	0,13
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	2,89
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	1,62
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,87%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,28%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,28%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,28%	05/2021																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ																										



ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	24,26	8,17
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	18,98	0,34
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	14,69	1,86
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	37,31	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	35,01	3,50
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,00	1,18
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	4,80	0,59
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,22	0,42
TOTAL Serviço:					54,07	
VALOR:					63,98	

8.7. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

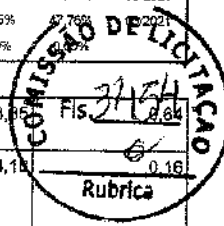
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	33,83	3,70
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08350000	14,91	0,85
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	15,69	1,13
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	12,01	0,51
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	26,59	0,54
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	28,73	0,80
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	16,65	14,82
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	12,12	0,29
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	22,49	0,15
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	9,73	2,27
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	22,04	0,88
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	24,18	3,05
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	24,42	2,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,97%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC:	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		

90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	3,85	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,16	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	3,80	0,37
					TOTAL Serviço:	32,66
					VALOR:	32,66



8.8. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	22,19	22,19	
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	8,51	12,10	
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	9,06	13,58	
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	7,22	9,33	
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	15,94	1,12	
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	5,59	0,16	
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	24,42	4,20	
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	3,85	0,16	
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	14,75	1,58	
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,16	0,15	
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,80	0,65	
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	9,83	1,06	
					TOTAL Serviço:	66,28
					VALOR:	66,22

8.9. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00800000	14,78	14,78
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	7,71	6,62

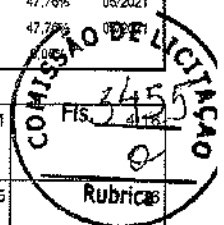
[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	09/2021
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	09/2021
		REF.	
			09/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,41	
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	4,65	
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	9,33	2,91
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	10,05	2,61
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,14	2,38
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,10	0,47
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,30	2,43
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,11	4,10
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,60	0,93
TOTAL Serviço:						42,75
VALOR:						42,68



8.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL Material:					30,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					48,55

8.11. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,56	40,56
TOTAL Material:					40,56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					59,11

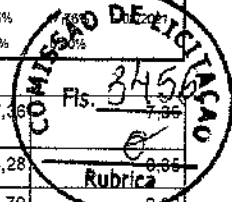
8.12. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	53,29	0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		112,76%	09/2021
		83,85%	47,76%
		83,85%	05/2021
		0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	46,28	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,79	0,03
TOTAL Material:						8,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,27
TOTAL Serviço:						2,27

VALOR: 10,25

8.13. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,50	18,56
10169	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,19	8,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,56	35,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	177,06
TOTAL Material:						299,98

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
TOTAL Mão de Obra:						389,13

VALOR: 679,12

8.14. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,88
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
TOTAL Material:						243,77

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC:	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	599,10
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,69
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,64	236,53
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
TOTAL Serviço:					3.846,31
VALOR:					4.120,04

8.15. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,14	34,28
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	397,28	397,28
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	91,51	8,06
TOTAL Material:					441,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	18,13	14,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,78	6,48
TOTAL Serviço:					20,61
VALOR:					462,53


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

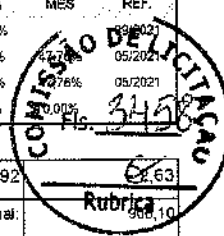
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL Material:					5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					5,08
VALOR:					10,33

8.17. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	370,44	622,34
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,71	281,13

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/06/2022 BDI : 28,87%				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,92	26,63
					TOTAL Material:	26,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	62,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	509,74	1,53
					TOTAL Serviço:	1,53
					VALOR:	869,88

8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,50	0,13
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	12,71	25,42
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	338,73	338,73
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	206,16	206,16
					TOTAL Material:	578,78

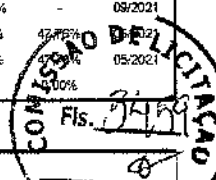
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80900000	18,13	18,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,78	4,70
					TOTAL Serviço:	22,99
					VALOR:	599,73

8.19. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,14	34,28
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00036520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	742,34	742,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	91,51	8,06
					TOTAL Material:	787,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	18,13	20,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55850000	14,76	6,23
					TOTAL Serviço:	29,15
					VALOR:	816,14

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		DATA: 02/09/2022		BDI: 28,87%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		FONTES: SBC, SEINFRA, SINAPI		VERSÃO: 2021/09 - Fortaleza		HORA: 112,78%	
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO		MES: 05/2021	
		Composição: PRÓPRIA		REF.: 09/2021		REF.: 05/2021	
				0,00%		0,00%	



8.20. 00036521 - LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	150,18	150,18
					TOTAL Material:	150,18
					VALOR:	150,18


8.21. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	214,50	214,50
					TOTAL Material:	214,50
					VALOR:	214,50

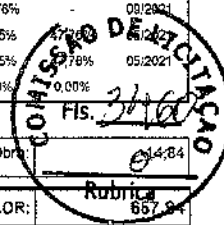
8.22. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,89	7,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
					TOTAL Material:	491,77

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	146,82
					VALOR:	578,59

9.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
					TOTAL Material:	643,10

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		DATA: 02/09/2022		BDI: 26,87%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		FONTE: SBC		VERSÃO: 2021/09 - Fortaleza		HORA: 112,76%	
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO		MES: 83,85%	
		Composição: PROPRIA		REF.: 09/2021		05/2021	



TOTAL Mão de Obra:	14,84
VALOR:	Rubrica 657,94

9.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL Material:					239,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,56	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17
VALOR:					257,86

9.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

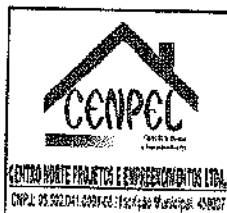
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,40	0,49
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					44,58
VALOR:					45,06

9.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,99	0,34
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,82	1,09
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	115,55	5,47
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,62	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,95	0,73
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,71	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	12,13	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	109,75	5,19
TOTAL Material:					12,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,42	0,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,56	2,10
TOTAL Mão de Obra:					4,45
VALOR:					17,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 28,87%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<table style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,79%</td> <td>09/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,79%	09/2021	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,79%	09/2021	05/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ																										

10.1. 92305 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,02110000	27,30	27,88
TOTAL Material:						27,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,33	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,13	2,27
TOTAL Serviço:						4,06
VALOR:						31,92

2. 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,58	4,58
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	258,11	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,79	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	47,32	0,18
TOTAL Material:						5,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	14,33	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	18,13	2,48
TOTAL Serviço:						4,44
VALOR:						9,99

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento:						0,94
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						39,06

 <small>ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA S/A</small> <small>CENPEL - 62.260-000 - Rua Luís Taumaturgo Furtado, 500 - Fortaleza - Ceará</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,75%	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					74,74
VALOR:					114,75

11.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	14,78
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	0,03390000	287,10
TOTAL Serviço:					13,43
VALOR:					13,41

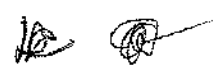
11.3. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	73,10
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	35,67
TOTAL Material:					42,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,78
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,91
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	20,47
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,84
TOTAL Serviço:					14,50
VALOR:					56,87

11.4. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

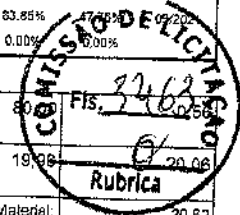




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/09/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/09 - Fortaleza
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	09/2021
					05/2021
					09/2021
					09/2021

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,96	20,06
TOTAL Material:						20,62



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,61	6,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,78	5,32
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	482,71	0,48
TOTAL Serviço:						12,50
VALOR:						33,10

11.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,96	20,06
TOTAL Material:						20,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	482,71	0,97
TOTAL Serviço:						14,12
VALOR:						34,72

11.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL Material:						7,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,78	2,31
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,03	0,70
TOTAL Serviço:						3,01
VALOR:						10,50

12.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	395,27	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	18,61	3,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,78	1,34
TOTAL Serviço:						6,41



CENTRO NORDE DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA EM OBRAS LTDA.
CNPJ: 08.502341/0001-08 | Inscricao Municipal: 452021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

VALOR:

Rubrica

12.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	28,54	3,20
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	25,90	19,01
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	24,97	3,85
TOTAL Serviço:						26,06
VALOR:						26,03

12.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,10	10,03
TOTAL Serviço:						10,03
VALOR:						31,82


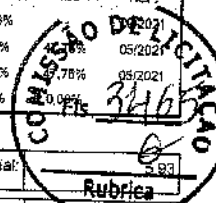
12.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
TOTAL Material:						44,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15
VALOR:						70,93

12.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,59	5,93

JE @

 <p>CENPEL CENTRO NOROESTE PRODUTOS E SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA. CNPJ: 06.928.341/0001-11 RUA DO COMÉRCIO, 40007</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,87%																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,75%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,75%			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,75%																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																							
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%																									
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ																										

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:						8,36
VALOR:						14,28

12.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						9,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00800000	441,98	2,85
TOTAL Serviço:						2,85
VALOR:						11,73

12.7. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,56	2,04
TOTAL Material:						7,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL Mão de Obra:						28,54
VALOR:						36,22

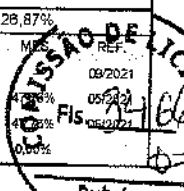
13.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,14	1,29
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	366,00	304,99
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,94	13,05
TOTAL Material:						319,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,68
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,78	3,83
TOTAL Serviço:						13,49

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 28,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	09/2021
		83,85%	05/2021
		83,85%	05/2021
		0,00%	05/2021



Rubrica
VALOR: 332,78

13.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
TOTAL Material:					455,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04

VALOR: 525,28

13.3. I1703 - PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	282,52	282,52
TOTAL Material:					282,52

VALOR: 282,52

13.4. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,35	0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	9,04	3,18
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:					4,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,61	7,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	14,78	2,78
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	125,25	43,84
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	13,36	6,56
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	0,01800000	342,52	6,17
TOTAL Serviço:					66,34

VALOR: 70,58

14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4-0000000	0,55	0,22

Handwritten initials and signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
		HORA	MES
		112,70%	05/2021
		83,85%	09/2021
		83,85%	09/2021
		0,00%	

COLEÇÃO DE LICITACÃO DE PREÇOS
 Nº 3408
 Rubrica 2.26

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92
TOTAL Material:					2,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						11,85

14.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,34	8,69
TOTAL Material:						8,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,02
TOTAL Serviço:						4,69
VALOR:						13,36

14.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,91	1,32
TOTAL Material:						8,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						2,33
VALOR:						11,11

14.4. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	15,00	0,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	26,53	3,38
TOTAL Material:						3,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,62	13,30
TOTAL Serviço:						13,30
VALOR:						16,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 06.982.814/0001-68 | Associação: 458997

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,78%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3468

15.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	TOTAL
				926,10	926,10
TOTAL Material:					926,10
VALOR:					926,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Antonio Exdras Góes de Freitas
Antonio Exdras Góes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

JE *[Signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviARIO DE BOA VIAGEM
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviARIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

DATA: 02/08/2022
 VERSÃO: 2021/09 - Fortaleza
 HORA: 112,78%
 BDI: 26,87%
 FONTE: SBC
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 05/2021
 SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
 Composições: PROFIPIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.800,00	16,67 % 1.800,36	16,67 % 1.800,36	16,67 % 1.800,36	16,67 % 1.800,36	16,67 % 1.799,28	16,66 % 1.799,28	10.800,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.283,04	100,00 % 59.283,04						10.800,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.206,64	100,00 % 9.206,64						59.283,04
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	424.924,15	55,80 % 237.107,66	44,20 % 187.816,47					100,00 % 9.206,64
5	PAREDES E PAINÉIS	36.029,14	100,00 % 36.029,14						100,00 % 9.206,64
6	COBERTURA	1.717.188,97			46,00 % 789.906,93	54,00 % 927.282,04			100,00 % 1.717.188,97
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.648,55					100,00 % 32.648,55		100,00 % 32.648,55
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	31.708,50					100,00 % 31.708,50		100,00 % 31.708,50
9	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP	4.964,28					100,00 % 4.964,28		100,00 % 4.964,28
10	INSTALAÇÕES DE GÁS	2.582,97					100,00 % 2.582,97		100,00 % 2.582,97
11	PISOS	296.969,21					100,00 % 296.969,21		100,00 % 296.969,21
12	REVESTIMENTOS	192.069,14					100,00 % 192.069,14		100,00 % 192.069,14
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.479,56					100,00 % 31.479,56		100,00 % 31.479,56
14	PINTURA	37.285,12					100,00 % 37.285,12		100,00 % 37.285,12
15	DIVERSOS	8.379,86					100,00 % 8.379,86		100,00 % 8.379,86
		3.023.939,79	307.397,72	225.645,97	791.707,29	929.082,40	370.443,85	271.241,90	3.023.939,79
			307.397,72	533.043,69	1.324.750,98	2.253.833,38	2.624.277,23	3.023.939,79	

CENPEL CENTRO NOROCCIDENTAL
 Antônio Exatas Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

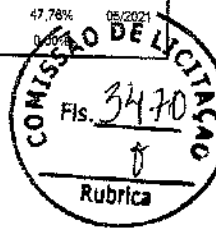
Francisco Café
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334-D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,18

BDI = 26,87%

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

CENPEL CENTRO NORTE PROJ LEMP LTA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334/D

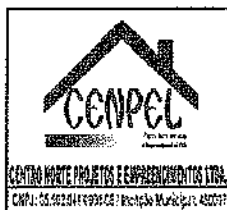
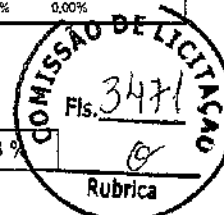


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	06/2021
			05/2021
			05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CENPEL CENTRO NORTE PROJEN LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

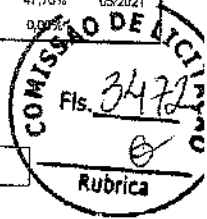
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

Handwritten marks



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ																										



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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



CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.942.041/0001-62 - Fortaleza - Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/09/2022	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SBC	2021/06 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

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

A + B + C + D

CENPEL CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA
 Antônio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

Fls. 3473
 Rubrica