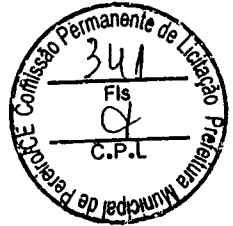


## CARTA PROPOSTA

Pereiro - CE, 14 de junho de 2024.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2705.01/2024



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2705.01/2024, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE CRIOULAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, TUDO CONFORME PROJETO EM ANEXO, pelo preço global de **R\$ 4.167.878,36 (QUATRO MILHÕES E CENTO E SESSENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) 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. LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2000029260613 e CPF nº961.824.903-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Assinado de forma digital por LUIS  
CARLOS RIBEIRO DO  
VALE:96182490349  
Dados: 2024.06.14 10:57:54 -03'00'

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Representante Legal  
V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA  
CNPJ 13.571.230/0001-52  
Engenheiro Civil CREA/RNP: 060237610-6

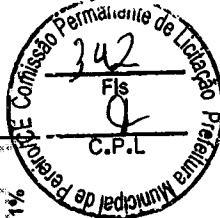


ENGENHARIA &  
ADMINISTRAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 BDI SERVIÇOS: 20,73%  
 BDI MATERIAIS: 15%  
 TABELAS : SEINFRA 28, ANP 2023/09 E SINAPI 09/23  
 V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

Orçamento Básico

ITEM	CÓDIGO	TABELA	SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	PREÇO	PERCENTUA L
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.991,75	0,60%
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	R\$ 138,55	R\$ 167,27	R\$ 2.007,24	0,05%
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.296,00	R\$ 3,35	R\$ 4,04	R\$ 9.275,84	0,22%
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.122,18	R\$ 1.354,81	R\$ 1.354,81	0,03%
1.4	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.743,44	R\$ 6.934,06	R\$ 6.934,06	0,17%
1.45	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	36,00	R\$ 124,70	R\$ 150,55	R\$ 5.419,80	0,13%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 317.076,00	7,61%
2.1	COMP.01PR	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	100,00	R\$ 2.626,32	R\$ 3.170,76	R\$ 317.076,00	7,61%
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 336.305,24	8,07%
3.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	615,42	R\$ 6,25	R\$ 7,55	R\$ 4.646,42	0,11%
3.2	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	19.757,12	R\$ 3,36	R\$ 4,06	R\$ 80.213,91	1,92%
3.3	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT, ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	T	37.933,67	R\$ 3,14	R\$ 3,79	R\$ 143.768,61	3,45%
3.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m²	19.757,12	R\$ 3,46	R\$ 4,18	R\$ 82.584,76	1,98%
3.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	19.757,12	R\$ 1,05	R\$ 1,27	R\$ 25.091,54	0,60%
4			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO					R\$ 104.025,98	2,50%
4.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	41.777,50	R\$ 2,06	R\$ 2,49	R\$ 104.025,98	2,50%
5			SUB BASE					R\$ 304.698,35	7,31%



V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA - CNPJ 13.571.230/0001-52  
 Rua Lima Duarte Nº 460, CEP: 60.842-140, Messejana, Fortaleza-CE.  
 Tel.: (88)996192303 / (88) 998040500. E-mail v2engenharia@hotmail.com.

*[Handwritten signature]*

5.1	C3217 SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	8.355,50	R\$	19,76	R\$	23,86	R\$	199.362,23	4,78%
5.2	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	8.355,50	R\$	3,36	R\$	4,06	R\$	33.923,33	0,81%
5.3	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	T	16.042,56	R\$	3,14	R\$	3,79	R\$	60.801,30	1,46%
5.4	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	8.355,50	R\$	1,05	R\$	1,27	R\$	10.611,49	0,25%
6		<b>BASE</b>								<b>R\$ 1.780.033,46</b>	<b>42,71%</b>
6.1	C3137 SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m <sup>3</sup>	7.519,95	R\$	78,02	R\$	94,19	R\$	708.304,09	16,99%
6.2	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	5.391,80	R\$	3,36	R\$	4,06	R\$	21.890,71	0,53%
6.3	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	T	10.352,26	R\$	3,14	R\$	3,79	R\$	39.235,07	0,94%
6.4	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	5.391,80	R\$	1,05	R\$	1,27	R\$	6.847,59	0,16%
6.5	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T	7.760,60	R\$	107,13	R\$	129,34	R\$	1.003.756,00	24,08%
7		<b>IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 25.363,22</b>	<b>0,61%</b>
7.1	C3221 SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	33.422,00	R\$	0,39	R\$	0,47	R\$	15.708,34	0,38%
7.2	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	40,11	R\$	199,38	R\$	240,71	R\$	9.654,88	0,23%
8		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE</b>								<b>R\$ 484.220,32</b>	<b>11,62%</b>
8.1	C3241 SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	33.422,00	R\$	7,34	R\$	8,86	R\$	296.118,92	7,10%
8.2	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T	1.236,61	R\$	107,13	R\$	129,34	R\$	159.943,14	3,84%
8.3	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	116,98	R\$	199,38	R\$	240,71	R\$	28.158,26	0,68%
9		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>								<b>R\$ 606.060,64</b>	<b>14,54%</b>
9.1	I0809 Próprio	ASFALTO DILUIDO CM 30	T	40,11	R\$	4.747,63		5459,77		218.991,37	5,25%
9.2	I2569 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	116,98	R\$	2.877,26		3308,85		387.069,27	9,29%
10		<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 114.405,06</b>	<b>2,74%</b>
10.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.342,20	R\$	25,72	R\$	31,05	R\$	103.775,31	2,49%
10.2	C3065 SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	53,04	R\$	166,00	R\$	200,41	R\$	10.629,75	0,26%
11		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>R\$ 45.350,32</b>	<b>1,09%</b>



11.1	C3220 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	1.253,33	R\$	18,51	R\$	22,35	R\$	28.011,93	0,67%
11.2	C3236 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	39,40	R\$	23,87	R\$	28,82	R\$	1.135,51	0,03%
11.3	C4527 SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	696,00	R\$	19,28	R\$	23,28	R\$	16.202,88	0,39%
12		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>16.072,18</b>	<b>0,39%</b>
12.1	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	22,80	R\$	583,88	R\$	704,92	R\$	16.072,18	0,39%
13		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>9.275,84</b>	<b>0,22%</b>
13.1	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.296,00	R\$	3,35	R\$	4,04	R\$	9.275,84	0,22%
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>4.167.878,36</b>	<b>100,00%</b>

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 4.167.878,36 (QUATRO MILHÕES E CENTO E SESSENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E SETENTA E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

Pereiro-CE, 14 de junho de 2024.

**LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE**  
 Assinado de forma digital  
 por LUIS CARLOS RIBEIRO  
 DO VALE:96182490349  
 Dados: 2024.06.14  
 10:58:23 -03'00'

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Representante Legal  
 Engenheiro Civil CREA-CE-RNP: 060237610-6



*[Handwritten signature]*

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA - CNPJ 13.571.230/0001-52  
 Rua Lima Duarte Nº 460, CEP: 60.842-140, Messejana, Fortaleza-CE.  
 Tel.: (88)996192303 / (88) 998040500. E-mail v2engenharia@hotmail.com.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
BDI SERVIÇOS: 20,73%  
BDI MATERIAIS: 15%  
TABELAS : SEINFRA 28, ANP 2023/09 E SINAPI 09/23  
V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Orçamento Básico	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	138,55	138,55	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	26,12	26,64	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	21,32	21,32	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALÉTÊ / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	10,77	48,47	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	10,69	1,60	
Insumo	I2543 SEINFRA	SÉRVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
			MO sem	40,52	LS =>	0,00	MO com	40,52
			Valor do	28,72			Valor com BDI =>	167,27

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	267,86	3,35	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
			Valor do	0,69			Valor com BDI =>	4,04

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.122,18	1.122,18	
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	54,76	54,76	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	6,24	374,40	
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	4,02	16,08	
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,78	28,68	
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVÁ DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	35,65	35,65	
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	402,53	402,53	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	182,84	182,84	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
			Valor do	232,63			Valor com BDI =>	1.354,81

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369 SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	124,70	124,70
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	416,84	6,17
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	4,61	2,92
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	14,79	25,28
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	26,86	27,55
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	7,42	0,76
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,06	0,31
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,16	3,72
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	7,55	0,52
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,61	0,27
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	26,86	13,77
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	11,52	1,18
Insumo	I2429 SEINFRA	TÁBUA DE VIROLÁ DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	24,51	2,51



Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	16,76	11,46
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	11,21	2,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2821000	20,26	25,98
			MO sem	70,30	LS =>	0,00	MO com 70,30
			LS =>				LS =>
			Valor do	25,85			Valor com BDI => 150,55
			BDI =>				

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
O ORÇAMENTO	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	5.743,44	5.743,44
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO	CONCRETOS	m³	0,3240000	416,64	134,99
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	53,81	1.138,62
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	149,19	149,19
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	4,61	69,15
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	14,79	384,54
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	19,06	19,06
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	54,55	54,55
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRÉLHA	Material	UN	1,0000000	25,60	25,60
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	26,86	859,52
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	24,05	1.034,15
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	7,42	7,42
Insumo	I1075 SEINFRA	ELÉTRODUTO DE PVC RIGIDÔ 3/4"	Material	M	3,0000000	3,06	9,18
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	Material	UN	1,0000000	67,54	67,54
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,03	23,03
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	18,2800000	1,15	18,72
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SÓLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,89	17,34
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRÔ 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	6,0000000	8,13	48,78
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	35,53	71,06
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,16	74,24
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	7,55	22,65
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	2,61	7,83
Insumo	I2379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	45,13	45,13
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	11,52	23,04
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	31,47	31,47
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	24,51	66,18
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	3,93	11,79
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	16,76	175,98
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	11,21	22,42
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,03	12,03
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,58	31,74
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	7,19	21,57
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,63	13,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	40,0000000	20,26	810,40
			MO sem	3.011,83	LS =>	0,00	MO com 3.011,83
			Valor do	1.190,62			Valor com BDI => 6.934,06
			BDI =>				

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO	MES	1,0000000	2.626,32	2.626,32
Insumo	18583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÉS	0,3500000	25.381,61	8.883,56
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,5000000	6.963,71	3.481,86
Insumo	18592 SEINFRA	TOPOGRAFO	Material	HxMÉS	0,5000000	7.590,57	3.795,29

Insumo	18608 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Material	UNxMÉS	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
Insumo	18595 SEINFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	Material	HxMÉS	1,0000000	3.702,42	3.702,42	
Insumo	18594 SEINFRA	LABORATORISTA	Material	HxMÉS	0,5000000	6.233,01	3.116,51	
Insumo	18609 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Material	UNxMÉS	0,5000000	2.000,00	1.000,00	
Insumo	18596 SEINFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	Material	HxMÉS	1,0000000	3.701,73	3.701,73	
TOTAL DOS SERVIÇOS							29.181,37	
TOTAL SIMPLES							29.181,37	
TOTAL PARA 9 MESES							262.632,33	
FRAÇÃO DE 100%							2.626,32	
BDI (20,73%)							544,44	
TOTAL GERAL							3.170,76	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	6,25	6,25
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	188,14	5,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	20,26	0,61
			MO sem	0,61	LS =>	0,00	MO com 0,61
			Valor do	1,30			Valor com BDI => 7,55

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	10596 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	73,58	0,01
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP	Equipamento	H	0,0000000	64,78	0,00
Insumo	10710 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	221,89	1,64
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP	Equipamento	H	0,0075000	188,14	1,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	20,26	0,30
			MO sem	0,30	LS =>	0,00	MO com 0,30
			Valor do	0,70			Valor com BDI => 4,06

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y	LOCAL	T	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0164800	48,04	0,79
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0164800	142,75	2,35
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com 0,00
			Valor do	0,65			Valor com BDI => 3,79

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3148 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,13	0,00
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT.	Equipamento	H	0,0018000	57,12	0,10
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	3,27	0,00
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,45	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	26,51	0,02
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0069000	137,61	1,23
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT.	Equipamento	H	0,0026000	155,27	0,40
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,60	0,02
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	208,77	0,92
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	85,06	0,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	20,26	0,45
			MO sem	0,45	LS =>	0,00	MO com 0,45
			Valor do	0,72			Valor com BDI => 4,18

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,05	1,05
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com 0,00
			Valor do	0,22			Valor com BDI => 1,27

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	49,13	0,05
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	65,53	0,14
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT.	Equipamento	H	0,0017000	57,12	0,10
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	3,27	0,00
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,45	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	26,51	0,01
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	137,81	0,55
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	Equipamento	H	0,0004000	167,15	0,07
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	155,27	0,14
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,60	0,01
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	208,77	0,54
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	85,06	0,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	20,26	0,26
		MO sem	0,26	LS =>	0,00	MO com	0,26
		LS =>				LS =>	
		Valor do	0,43			Valor com BDI =>	2,49
		BDI =>					

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3217 SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANS)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,4000000	3,36	4,70
Composição Auxiliar	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,2000000	2,65	0,53
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	49,13	0,51
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	Equipamento	H	0,0167000	65,53	1,09
Insumo	10609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	Equipamento	H	0,0150000	56,21	0,84
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	3,27	0,01
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,45	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	26,51	0,07
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	137,81	3,68
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	Equipamento	H	0,0019000	167,15	0,32
Insumo	10722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	Equipamento	H	0,0035000	153,46	0,54
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0169000	4,60	0,07
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	208,77	3,68
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	85,06	1,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0926000	20,26	1,88
		MO sem	2,44	LS =>	0,00	MO com	2,44
		LS =>				LS =>	
		Valor do	4,10			Valor com BDI =>	23,86
		BDI =>					

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3137 SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA	REFORÇO, SUB-	m³	1,0000000	78,02	78,02
Composição Auxiliar	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,5000000	0,30	0,15
Composição Auxiliar	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7680000	70,58	54,21
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE	SERVIÇOS	m³	0,7170000	3,36	2,41
Composição	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,1000000	2,65	0,27
Composição	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE	m³	1,0000000	13,07	14,38
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	49,13	0,33
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	Equipamento	H	0,0115000	65,53	0,75
Insumo	10609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	Equipamento	H	0,0087000	56,21	0,49
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	84,45	0,35
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	137,81	0,92
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	Equipamento	H	0,0019000	167,15	0,32
Insumo	10722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	Equipamento	H	0,0047000	153,46	0,72
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	208,77	1,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81
		MO sem	17,16	LS =>	0,01	MO com	17,17
		LS =>				LS =>	



		Valor do BDI =>	16,17	Valor com BDI =>	94,19		
<b>6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	COMERCIAL	T	1,0000000	107,13	107,13
Insumo	10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,5826000	46,58	27,14
Insumo	10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,5826000	137,30	79,99
		MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
		Valor do BDI =>	22,21			Valor com BDI =>	129,34

		Valor do BDI =>	0,00 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>0,00 </th>	Valor com BDI =>	0,00		
<b>7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C3221 SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,34	0,00
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	15,81	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	26,51	0,01
Insumo	10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	6,05	0,00
Insumo	10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	191,00	0,15
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	23,21	0,03
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	85,06	0,03
Insumo	10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	8,41	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTÉ	Mão de Obra	H	0,0077000	20,26	0,16
		MO sem	0,16	LS =>	0,00	MO com	0,16
		LS =>				LS =>	
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47

		Valor do BDI =>	0,00 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>0,00 </th>	Valor com BDI =>	0,00		
<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3241 SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	m²	1,0000000	7,34	7,34
Composição Auxiliar	C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,0300000	81,30	2,44
Insumo	10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0037000	76,34	0,28
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	Equipamento	H	0,0014000	65,53	0,09
Insumo	10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM	Equipamento	H	0,0017000	41,31	0,07
Insumo	10624 SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	5,62	0,00
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	15,81	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0070000	26,51	0,19
Insumo	10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0070000	6,05	0,04
Insumo	10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	191,00	0,67
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	Equipamento	H	0,0058000	167,15	0,97
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM	Equipamento	H	0,0055000	78,05	0,43
Insumo	10738 SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	Equipamento	H	0,0072000	7,82	0,06
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0144000	23,21	0,33
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	85,06	0,02
Insumo	10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	8,41	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0863000	20,26	1,75
		MO sem	2,34	LS =>	0,00	MO com	2,34
		LS =>				LS =>	
		Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,86

		Valor do BDI =>	0,00 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>0,00 </th>	Valor com BDI =>	0,00		
<b>10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CA	m³	0,0150000	53,69	0,81
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	0,0370000	3,36	0,12
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	333,39	11,34
Composição	C0589 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,67	1,42
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	26,86	4,03
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTÉ	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,07
Insumo	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,94	2,94
		MO sem	15,95	LS =>	0,00	MO com	15,95
		LS =>				LS =>	

Valor do BDI => 5,33 Valor com BDI => 31,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
10.2 Composição	C3065 SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO	DRENAGEM	M	1,0000000	166,00	166,00	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CA	m²	0,2200000	53,89	11,81	
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,8500000	119,43	101,52	
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA	ARMADURÁ CÂ-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,8500000	10,67	19,74	
Composição Auxiliar	C3289 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0770000	346,69	26,70	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FÓRROS	m²	1,1000000	5,67	6,24	
			MO sem	90,49	LS =>	0,00	MO com	90,49
			LS =>				LS =>	
			Valor do BDI =>	34,41			Valor com BDI =>	200,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
11.1 Composição	C3220 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	18,51	18,51	
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP	Equipamento	H	0,0000000	35,40	0,00	
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	75,68	0,11	
Insumo	10673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	17,65	0,02	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	84,20	0,60	
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	Equipamento	H	0,0057000	149,13	0,85	
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	53,60	0,31	
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	4,87	2,68	
Insumo	12533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	8,93	0,36	
Insumo	12540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	20,34	12,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,16	
Insumo	12567 SEINFRA	TÉCNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23	
			MO sem	1,39	LS =>	0,00	MO com	1,39
			LS =>				LS =>	
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	22,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.2 Composição	C3236 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	23,87	23,87	
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	35,40	0,47	
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	75,68	1,18	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	84,20	0,75	
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	149,13	1,00	
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	4,87	2,68	
Insumo	12533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	8,93	0,36	
Insumo	12540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA	Material	L	0,6800000	20,34	13,83	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	20,26	3,60	
			MO sem	3,60	LS =>	0,00	MO com	3,60
			LS =>				LS =>	
			Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	28,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.3 Composição	C4527 SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL:	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	19,28	19,28	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	84,20	2,11	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	26,86	0,67	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	20,26	2,84	
Insumo	18362 SEINFRA	TACHAS BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	13,67	13,67	
			MO sem	3,51	LS =>	0,00	MO com	3,51
			LS =>				LS =>	
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	23,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1							



Composição	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	583,88	583,88	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM	CONCRETOS	m³	0,0180000	333,39	6,00	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" -	Material	M	3,0000000	14,79	44,37	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,69	
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP	Equipamento	H	0,9000000	44,32	39,89	
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP	Equipamento	H	0,1000000	117,27	11,73	
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1	Material	UN	2,0000000	0,40	0,80	
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,70	2,10	
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1	Material*	M	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
Insumo	I2573 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	449,03	449,03	
			MO sem	25,43	LS =>	0,00	MO com	25,43
			Valor do	121,04			Valor com BDI =>	704,92
			BDI =>					

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	267,86	3,35	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
			Valor do	0,69			Valor com BDI =>	4,04

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	TRANSPORTE	T	1,0000000	199,38	199,38	
Insumo	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	TRANSPORTE	T	1,0000000	199,38	199,38	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
			Valor do	41,33			Valor com BDI =>	240,71

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	I0809 SEINFRA	ASFALTO DILUIDO CM 30	AQUISIÇÃO DE	T	1,0000000	4.747,63	4.747,63	
Insumo	I0809 SEINFRA	ASFALTO DILUIDO CM 30	AQUISIÇÃO DE	T	1,0000000	4.747,63	4.747,63	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
			Valor do	712,14			Valor com BDI =>	5.459,77

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	I2569 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	AQUISIÇÃO DE	T	1,0000000	2.877,26	2.877,26	
Insumo	I2569 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	AQUISIÇÃO DE	T	1,0000000	2.877,26	2.877,26	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
			Valor do	431,59			Valor com BDI =>	3.308,85

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,58	0,00	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	64,78	0,05	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	221,89	3,08	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	188,14	2,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	20,26	0,56	
			MO sem	0,56	LS =>	0,00	MO com	0,56
			LS =>				LS =>	
			Valor do	1,28			Valor com BDI =>	7,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,67	10,67	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,69	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,06	0,22	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	28,86	2,15	
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	5,51	6,61	
			MO sem	3,84	LS =>	0,00	MO com	3,84
			LS =>				LS =>	
			Valor do	2,21			Valor com BDI =>	12,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3139 SEINFRA	BRITA PRÓDUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	70,58	70,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	34,20	37,62	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111000	58,90	0,65	
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	210,24	0,00	
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,95	0,00	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0259000	156,20	4,05	
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	398,77	14,75	
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	119,36	4,42	
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0003000	17.783,77	5,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1852000	20,26	3,75	
			MO sem	18,59	LS =>	0,00	MO com	18,59
			LS =>				LS =>	
			Valor do	14,63		Valor com BDI =>	85,21	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	81,30	81,30	
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	34,20	37,62	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	58,90	1,29	
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	210,24	0,00	
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,95	0,00	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	156,20	4,01	
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	398,77	16,98	
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	119,36	5,68	
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0005000	17.783,77	8,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2381000	20,26	4,82	
			MO sem	19,66	LS =>	0,00	MO com	19,66
			LS =>				LS =>	
			Valor do	16,85		Valor com BDI =>	98,15	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	75,52	75,52	
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	34,20	37,62	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	58,90	0,93	
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	210,24	0,00	
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,95	0,00	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	156,20	4,03	
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	398,77	16,63	
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	119,36	4,98	
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	17.783,77	7,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	20,26	4,22	
			MO sem	19,06	LS =>	0,00	MO com	19,06
			LS =>				LS =>	
			Valor do	15,66		Valor com BDI =>	91,18	
			BDI =>					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,87	5,87	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37	
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,98	0,29	
			MO sem	5,37	LS =>	0,00	MO com	5,37
			LS =>				LS =>	
			Valor do	1,18		Valor com BDI =>	6,85	
			BDI =>					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	416,64	416,64	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	55,92	43,51	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	67,23	64,93	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,48	105,60	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60	
			MO sem	202,60	LS =>	0,00	MO com	202,60
			LS =>				LS =>	
			Valor do	86,37		Valor com BDI =>	503,01	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	333,39	333,39

Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	75,52	63,13
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	6,18	5,88
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,88	0,00
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	21,09	21,09
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,48	121,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
			MO sem	138,01	LS =>	0,00	138,01
			LS =>				
			Valor do	69,11		Valor com BDI =>	402,50
			BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	346,69	346,69
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	6,18	5,54
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	75,52	63,13
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,88	0,00
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	21,09	21,09
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,48	135,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
			MO sem	137,99	LS =>	0,00	137,99
			LS =>				
			Valor do	71,87		Valor com BDI =>	418,56
			BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	64,78	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	188,14	0,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0026000	20,26	0,05
			MO sem	0,05	LS =>	0,00	0,05
			LS =>				
			Valor do	0,06		Valor com BDI =>	0,36
			BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CA	m³	1,0000000	53,69	53,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,69
			MO sem	53,69	LS =>	0,00	53,69
			LS =>				
			Valor do	11,13		Valor com BDI =>	64,82
			BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP	Equipamento	H	0,0000000	64,78	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP	Equipamento	H	0,0116000	188,14	2,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0233000	20,26	0,47
			MO sem	0,47	LS =>	0,00	0,47
			LS =>				
			Valor do	0,55		Valor com BDI =>	3,20
			BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	119,43	119,43
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,49
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	24,05	10,34
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	5,66	0,57
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	10,77	21,54
Insumo	11728 SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	9,50	2,38
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,05	6,20
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,54	13,66
			MO sem	64,75	LS =>	0,00	64,75
			LS =>				
			Valor do	24,76		Valor com BDI =>	144,19
			BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	53,81	53,81	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	55,92	1,02	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,48	2,63	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	20,26	23,30	
			MO sem	50,16	LS =>	0,00	MO com	50,16
			Valor do	11,15		Valor com BDI =>	64,96	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	34,20	34,20	
Insumo	10221 SEINFRA	BLÁSTER	Mão de Obra	H	0,0588000	26,73	1,57	
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,76	0,00	
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,81	0,00	
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	92,07	5,41	
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,75	3,31	
Insumo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,02	4,98	
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,95	0,04	
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	4,85	0,29	
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	12,49	0,62	
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	487,74	0,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	20,26	11,92	
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	10,74	5,80	
			MO sem	13,49	LS =>	0,00	MO com	13,49
			Valor do	7,09		Valor com BDI =>	41,29	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0000000	13,07	13,07	
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0098000	49,13	0,47	
Insumo	10596 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	73,58	0,09	
Insumo	10627 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,99	0,00	
Insumo	10671 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,04	0,00	
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0304000	137,81	4,19	
Insumo	10710 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	221,89	2,68	
Insumo	10741 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	145,28	1,93	
Insumo	10784 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	156,37	2,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62	
			MO sem	1,62	LS =>	0,00	MO com	1,62
			LS =>				LS =>	
			Valor do	2,71		Valor com BDI =>	15,78	
			BDI =>					

Pereiro-CE, 14 de Junho de 2024.

LUIS CARLOS  
RIBEIRO DO

VALE:96182490349

Assinado de forma digital  
por LUIS CARLOS RIBEIRO  
DO VALE:96182490349  
Dados: 2024.06.14  
10:58:55 -03'00'

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Representante Legal  
Engenheiro Civil CREA-CE-RNP: 060237610-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 BDI SERVIÇOS: 20,73%  
 BDI MATERIAIS: 15%  
 TABELAS : SENFRA 28, ANP 2023/09 E SINAPI 09/23  
 V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

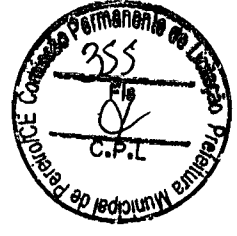
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.991,75	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 24.991,75
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 317.076,00	9%	13%	9%	10%	11%	14%	14%	12%	8%	R\$ 317.076,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 336.305,24	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 336.305,24
4	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	R\$ 104.025,98	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 104.025,98
5	SUB BASE	R\$ 304.698,35	30%	30%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 304.698,35
6	BASE	R\$ 1.780.033,46	10%	10%	10%	15%	15%	20%	20%	10%	0%	R\$ 1.780.033,46
7	IMPRIMAÇÃO	R\$ 25.363,22	0%	0%	10%	20%	20%	20%	20%	10%	0%	R\$ 25.363,22
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE	R\$ 484.220,32	0%	0%	5%	10%	15%	15%	15%	20%	20%	R\$ 484.220,32
9	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 606.060,64	0%	0%	0%	5%	15%	15%	15%	20%	20%	R\$ 606.060,64
10	DRENAGEM	R\$ 114.405,06	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 114.405,06
11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 45.350,32	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 45.350,32
12	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 16.072,18	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 16.072,18
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.275,84	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 9.275,84
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 4.167.878,36</b>	<b>8,77%</b>	<b>12,76%</b>	<b>9,29%</b>	<b>9,90%</b>	<b>11,31%</b>	<b>13,62%</b>	<b>13,62%</b>	<b>12,39%</b>	<b>8,34%</b>	<b>R\$ 4.167.878,36</b>

**LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE**  
 Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349  
 Dados: 2024.06.14 10:59:10 -03'00'

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Representante Legal  
 Engenheiro Civil CREA-CE-RNP: 060237610-6

Pereiro-CE, 14 de junho de 2024.



V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA - CNPJ 13.571.230/0001-52  
 Rua Lima Duarte N° 460, CEP: 60.842-140, Messejana, Fortaleza-CE.  
 Tel: (85)996192303 / (85) 996040500. E-mail: v2engenharia@hotmail.com.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE**  
**BDI SERVIÇOS: 20,73%**  
**BDI MATERIAIS: 15%**  
**TABELAS : SEINFRA 28, ANP 2023/09 E SINAPI 09/23**  
**V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA**

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

<b>BDI =</b>		<b>20,73%</b>
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**LUIS CARLOS  
RIBEIRO DO  
VALE:96182490349**

Assinado de forma digital por  
**LUIS CARLOS RIBEIRO DO  
VALE:96182490349**  
 Dados: 2024.06.14 10:59:25  
 -03'00'

Pereiro-CE, 14 de junho de 2024.

**LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE**  
 Representante Legal  
 Engenheiro Civil CREA-CE-RNP: 060237610-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE**  
**BDI SERVIÇOS: 20,73%**  
**BDI MATERIAIS: 15%**  
**TABELAS : SEINFRA 28, ANP 2023/09 E SINAPI 09/23**  
**V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA**


**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS**

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>3,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>15,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


**LUIS CARLOS RIBEIRO**  
**DO VALE:96182490349**

Assinado de forma digital por LUIS  
 CARLOS RIBEIRO DO  
 VALE:96182490349  
 Dados: 2024.06.14 10:59:49 -03'00'

Pereiro-CE, 14 de junho de 2024. 

**LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE**  
 Representante Legal  
 Engenheiro Civil CREA-CE-RNP: 060237610-6

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA - CNPJ 13.571.230/0001-52  
 Rua Lima Duarte N° 460, CEP: 60.842-140, Messejana, Fortaleza-CE.  
 Tel.: (88)996192303 / (88) 998040500. E-mail v2engenharia@hotmail.com.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE**  
**BDI SERVIÇOS: 20,73%**  
**BDI MATERIAIS: 15%**  
**TABELAS : SEINFRA 28, ANP 2023/09 E SINAPI 09/23**  
**V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA**

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Pereiro-CE, 14 de junho de 2024.

**LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349** Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349  
 Dados: 2024.06.14 11:00:03 -03'00'

**LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE**  
 Representante Legal  
 Engenheiro Civil CREA-CE-RNP: 060237610-6