

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

REFERENTE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.19.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA, CNPJ Nº 14.099.430/0001-17, sediada a Rua Amazonas nº 742 Bairro Bela Vista, CEP, 60.441-685, Fortaleza/CE, por meio do seu sócio - administrador, abaixo assinado, apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos para os devidos fins de direito:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 alterada e consolidada, e as condições deste processo licitatório;
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Valor Global: 8.263.306,45 (oito milhões, duzentos e sessenta e três mil, trezentos e seis reais e quarenta e cinco centavos)

Prazo de Execução: Conforme edital.

Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias.

FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA:01644752301  
Assinado de forma digital por FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA.01644752301  
Dados: 2024.01.24 10:14:43 -03'00'

Construtora Monte Carmelo Ltda  
Francisco Tadeu Ribeiro da Silva  
CPF: 016.447.523-01  
Sócio – Administrador

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

LICITAÇÃO:	OP 17/2023 12.19.000	DATA:	29/06/2024	BDI:	3,00%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPPA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	PREÇO SEM DESCONTAÇÃO:	114.706,76215	BDI:	3,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPPA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	PREÇO COM DESCONTAÇÃO:	114.706,76215	BDI:	3,00%
LOCAL:	FORTALEZA	COMPOSTOS:	114.706,76215	BDI:	3,00%
ORÇANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		3A	100,00	3.487,48	719,47	4.206,95	420.695,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	185,11	56,19	223,30	5.359,20
2.2	C0271	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	11.734,38	2.420,80	14.155,18	14.155,18
2.3	C0831	FOSSA SÉMI-ABERTO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.964,83	545,79	3.214,57	3.214,57
2.4	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.964,86	735,38	4.300,09	4.300,09
2.5	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.655,00	341,43	1.996,43	1.996,43
2.6	C0843	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	35,00	343,39	70,61	414,07	14.492,45
2.7	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	42,00	370,66	76,47	447,13	16.773,46
2.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	281,68	56,11	339,79	4.077,48
2.9	C3194	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	6.000,00	0,51	0,11	0,62	3.720,00
2.10	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.410,00	4,95	1,02	5,97	26.327,70
2.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.410,00	4,95	1,02	5,97	26.327,70
2.12	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	231.129,76	0,23	0,05	0,28	64.716,33
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	19.784,26	21,77	4,49	26,26	519.525,72
3.2	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT B01 A 1000M	SEINFRA	M3	12.338,89	17,24	3,58	20,82	256.150,53
3.3	C2959	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	8.198,95	1,74	0,36	2,10	12.906,90
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 100% F.4	SEINFRA	M3	21.997,36	5,93	1,03	6,93	132.644,20
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.581,85	2,93	0,60	3,53	251.523,29
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19.382,66	28,39	5,86	34,25	663.682,61
4.3	C3218	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.315,91	34,46	7,11	41,57	761.382,38
4.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	81.799,22	0,51	0,11	0,62	50.715,62
<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>									
5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	213.399,28	0,29	0,06	0,35	74.686,29
5.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	26.673,65	2,82	0,54	3,36	89.288,77
5.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	53.347,32	7,79	1,61	9,40	501.464,81
<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,33)</b>									
6.1	0269	ASfalto diluído - CM 3E - BDI = 15,33	SEINFRA	T	96,16	5.872,26	883,89	6.756,15	641.588,43
6.2	0269	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,33	Composições Prontas	T	208,05	3.833,96	583,01	4.417,87	919.137,85
<b>DRENAGEM</b>									
7.1	C3365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.870,80	20,31	6,25	26,56	207.788,40
7.2	C3112	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLES CIL.1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	3.800,00	83,27	13,05	96,32	290.016,00
7.3	C3068	DEBIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DEBT	SEINFRA	M	450,00	301,72	43,51	345,23	156.465,00
7.4	C0424	BOGA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 90cm	SEINFRA	UN	39,00	1.926,95	389,82	2.316,77	87.500,25
7.5	C0619	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	228,00	625,79	129,10	754,89	172.114,92
7.6	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	273,60	9,60	2,04	11,64	3.185,76
7.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	82,38	597,60	123,28	720,88	59.189,93
<b>TRANSPORTES</b>									
8.1	9551	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL UNIDADE: M3XKM. AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	188.493,90	2,81	0,60	3,51	661.813,89
8.2	9587B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMAT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	30.407,97	2,28	0,47	2,75	83.821,82
8.3	9353	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMAT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	18.244,70	0,93	0,16	1,12	20.434,06
8.4	10233C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMAT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	8.166,41	1,53	0,32	1,85	16.994,86
8.5	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMAT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	81.242,72	0,60	0,12	0,72	44.064,76
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TIPIA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	3.107,28	16,04	3,31	19,35	60.125,87
9.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	120,00	21,75	4,48	26,21	3.145,20
9.3	C4827	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/PLAQUAÇÃO	SEINFRA	UN	3.375,00	26,86	5,53	32,33	109.113,75
9.4	C4828	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/PLAQUAÇÃO	SEINFRA	UN	900,00	67,53	12,05	79,58	68.580,00
9.5	C3370	MARCO BILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,75	757,45	156,28	913,71	6.187,94
9.6	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	25,00	897,85	185,25	1.083,20	27.080,00
9.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	63,40	863,87	178,16	1.041,85	66.033,20
<b>URBANIZAÇÃO</b>									
10.1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO PI PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,00	11.139,30	2.296,04	13.437,34	26.874,68
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
11.1	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	30.372,40	1,65	0,32	1,87	56.798,39
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	18.000,00	5,85	1,21	7,06	112.960,00
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	160.000,00	0,23	0,05	0,28	44.800,00
11.4	C3263	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	18.000,00	4,41	0,91	5,32	85.120,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 30,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	N	6.000,00	26,70	5,61	32,21	193.260,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>1.383.334,41</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>6.909.872,64</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>8.293.306,45</b>

Oito Milhões Duzentos e Sessenta e Três Mil Trezentos e Seiscentos e Quarenta e Cinco reais e Cinco centavos

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
FRANCISCO TADEU ALMEIDA DA SILVA  
CPF: 095.447.523-01  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

JOSE RIBAMAR PARENTE  
ENG. CIVIL CRM 0501567064  
RESP. TÉCNICO


CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EMP  
CNPJ: 14.099.430/0001-17

RUA AMAZONAS Nº 742, BAIRRO BELA VISTA - CEP: 60.441-685 - FORTALEZA/CE  
FONE: (85) 3023-1841 / (85) 996595962 E-MAIL: construtoramontecarmelo@hotmail.com

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 07/2003/12.10.012	<b>DATA:</b>	29/01/2004	<b>RENTAL:</b>	20,00%
<b>OBRA:</b>	PROVISAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DA RUA A SEDE DO DISTRITO DE TRAPPA, NO MUNICIPIO DE FORTALEZA/CE	<b>REPERTE:</b>	100,00%	<b>PLANO:</b>	100,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DA RUA A SEDE DO DISTRITO DE TRAPPA, NO MUNICIPIO DE FORTALEZA/CE	<b>RECURSO:</b>	100,00%	<b>VALOR:</b>	100,00%
<b>LOCAL:</b>	FORTALEZA	<b>PRECATORIO:</b>	100,00%	<b>VALOR:</b>	100,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA/CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	Total parcial
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	420.895,00	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%	180.00%
			38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.283,33	420.895,00
2	SERVICIOS PRELIMINARES	187.466,55	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	187.466,55
			46.866,64	46.866,64	46.866,64	46.866,64	46.866,64	46.866,64	46.866,64	46.866,64	46.866,64	46.866,64	46.866,64	187.466,55
3	MOVIMENTO DE TERRA	923.287,32	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	923.287,32
			184.657,46	184.657,46	184.657,46	184.657,46	184.657,46	184.657,46	184.657,46	184.657,46	184.657,46	184.657,46	184.657,46	923.287,32
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.827.493,77	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.827.493,77
			182.749,38	182.749,38	182.749,38	182.749,38	182.749,38	182.749,38	182.749,38	182.749,38	182.749,38	182.749,38	182.749,38	1.827.493,77
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	680.439,83	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	680.439,83
			68.043,98	68.043,98	68.043,98	68.043,98	68.043,98	68.043,98	68.043,98	68.043,98	68.043,98	68.043,98	68.043,98	680.439,83
6	AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BDI 16,23)	1.560.726,33	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.560.726,33
			156.072,63	156.072,63	156.072,63	156.072,63	156.072,63	156.072,63	156.072,63	156.072,63	156.072,63	156.072,63	156.072,63	1.560.726,33
7	DRENAGEM	898.359,74	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	898.359,74
			149.753,96	149.753,96	149.753,96	149.753,96	149.753,96	149.753,96	149.753,96	149.753,96	149.753,96	149.753,96	149.753,96	898.359,74
8	TRANSPORTES	826.759,16	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	826.759,16
			82.675,92	82.675,92	82.675,92	82.675,92	82.675,92	82.675,92	82.675,92	82.675,92	82.675,92	82.675,92	82.675,92	826.759,16
9	SINALIZAÇÃO	338.267,66	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	338.267,66
			84.566,91	84.566,91	84.566,91	84.566,91	84.566,91	84.566,91	84.566,91	84.566,91	84.566,91	84.566,91	84.566,91	338.267,66
10	URBANIZAÇÃO	26.874,88	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	26.874,88
			5.374,98	5.374,98	5.374,98	5.374,98	5.374,98	5.374,98	5.374,98	5.374,98	5.374,98	5.374,98	5.374,98	26.874,88
11	SERVICIOS DIVERSOS	462.936,35	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	462.936,35
			92.587,26	92.587,26	92.587,26	92.587,26	92.587,26	92.587,26	92.587,26	92.587,26	92.587,26	92.587,26	92.587,26	462.936,35
			368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	462.936,35
			368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	368.352,98	462.936,35

  
**FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA**  
 CPF: 036.947.523-01  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

  
**JOSÉ RÔMULO PARENTE**  
 ENG. CIVIL/ANP 0601367064  
 RESP. TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.18.052	DATA:	28/11/2023	BDI:	33,33%
OBRA:	PAYMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTADIA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SEINFRA	028 SER DESIGNAÇÃO	114,13%	73,31%
DESCRIÇÃO:	PAYMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SINAP	302204 SER DESIGNAÇÃO	114,13%	73,31%
LOCAL:	FORTALEZA	DESEMPENHO	PROMISSA	6,50%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				



COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Não cadastrado						
COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
			%	1,00000000	3.487,48	3.487,48
TOTAL Não cadastrado:						3.487,48
VALOR:						3.487,48

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,52	39,29
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,47	31,47
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,88	71,48
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,78	2,37
TOTAL Material:						144,59
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,25	40,52
TOTAL Mão de Obra:						40,52
VALOR:						185,11

C0371 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,10	220,10
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	6,80	204,00
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	28,12	56,24
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,47	80,47
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,77	37,77
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	35,48	2.093,32
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,95	10,95
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	11,98	35,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,51	13,53
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	52,43	157,29
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	84,00000000	1,72	161,68
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	11,13	44,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	3,64	15,36
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,65	99,65
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	66,58	66,58
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	55,00000000	21,82	1.091,00
12408	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	17,01	34,02
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	46,43	46,43
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,98	33,98
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,83	22,83
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,70	43,01
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	36,16	413,31
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,79	28,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	24,73	494,60
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	16,54	49,62
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	15,61	46,83
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,82	20,46
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,61	31,83
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	4,27	25,62
TOTAL Material:						5.712,82
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	25,98	1.611,60
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	26,88	402,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	20,26	1.519,50
TOTAL Mão de Obra:						3.534,00
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	518,58	223,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	55,50	2.264,40
TOTAL Serviço:						2.487,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO: CP Nº 2023 12 10 002 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA. DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA. LOCAL: FORQUILHA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		DATA: 28/07/2024 SEM: 21,60%	
		FONTE: SEINFRA UNID: H COEFICIENTE: 0,60000000	FONTE: SEINFRA UNID: H COEFICIENTE: 0,60000000

3327

VALOR: 11.734,38

C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	26,96	16,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	20,26	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,28</b>
<b>Serviço</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	87,39	485,21
C0074	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2:0)	SEINFRA	M2	115,63	1.061,48
C0171	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M3	558,41	94,71
C0216	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	KG	12,23	195,68
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	M3	516,58	74,39
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	503,14	212,33
C0840	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	53,89	512,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3		
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.636,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.664,82</b>

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	82,49
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	642,26
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMP. E	SEINFRA	UN	1,00000000	577,15
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m 3/4" 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	M	25,00000000	92,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	15,86	367,00
11726	PREÇO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	M	15,78	15,78
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	UN	12,60	100,80
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	M	0,46	13,80
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	22,94	688,20
12181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	29,51	147,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.676,55</b>

Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	21,10	84,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	26,86	214,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	26,18	209,44
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	26,86	214,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	20,26	164,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>888,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.564,66</b>

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
<b>Material</b>					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	80,80	80,80
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	9,21	552,60
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	5,94	23,78
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	4,09	8,18
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	7,05	42,30
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	52,59	52,59
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,83	3,26
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	28,77	28,77
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 120KG, H=0,90M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	593,88	593,88
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	268,86	268,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.655,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.655,00</b>

C0943 ALOJAMENTO (M2)					
<b>Material</b>					
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	6,80	6,97
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	26,12	1,92
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	35,48	64,29
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	10,92	0,37
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	11,98	3,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:		CP Nº 2023.12.18.002	DATA: 20/01/2024		REN: 2024/0000
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE PORCIJULHA.	FONTE:		REN: 2024/0000
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE PORCIJULHA.	SEINFRA:		100,00%
LOCAL:		PORCIJULHA	SEINFRA:		100,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORCIJULHA	SEINFRA:		100,00%

33228  
 11/01/2024  
 11/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10280000	4,51	0,46
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,06840000	52,43	3,59
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	1,72	5,52
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	11,13	0,76
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10280000	3,84	0,39
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	21,82	37,30
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708LN/KG)	KG	0,10280000	17,01	1,75
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	1,70	1,47
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	M2	0,20510000	38,16	7,42
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	5,79	0,79
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10280000	16,54	1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,98</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,05130000	26,86	55,10
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	26,86	13,77
12543	SERVENTE	H	2,56410000	20,25	51,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,82</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	516,56	7,65
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1,38390000	55,50	76,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>84,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>343,26</b>

**C2936 REFEITÓRIOS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02260000	6,80	6,97
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,88290000	35,48	66,10
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	10,95	0,37
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,27350000	11,98	3,28
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10280000	4,51	0,46
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	52,43	1,79
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	1,72	5,52
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	11,13	0,76
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10280000	3,84	0,39
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	21,82	37,30
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708LN/KG)	KG	0,10280000	17,01	1,75
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	1,70	1,47
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	M2	0,20510000	38,16	7,42
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	5,79	0,79
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 48MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,88380000	24,73	16,91
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10280000	16,54	1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,96</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,51320000	26,86	67,50
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	26,86	13,77
12543	SERVENTE	H	2,56410000	20,25	51,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,22</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	516,56	7,65
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1,38390000	55,50	76,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>84,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>370,66</b>

**C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	220,10	7,53
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	6,80	4,06
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	80,47	2,75
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	37,77	2,58
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,59820000	35,48	56,60
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,06840000	7,13	0,49
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,19870000	11,98	2,00

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EPP

CNPJ: 14.099.430/0001-17

RUA AMAZONAS Nº 742, BAIRRO BELA VISTA - CEP: 60.441-685 - FORTALEZA/CE

FONE: (85) 3021-1841 / (85) 996595962 E-MAIL: construtoramontecarmelo@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3329

CONSTRUTORA MONTE CARMELO		CP Nº 2025 12.10.002	DATA: 28/01/2024	RDF: 30,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASF. TICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%
LOCAL:	FORQUILHA	SEINFRA	2023 AN SEM DESIGNAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	PROFESS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10280000	4,51	0,46
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	8,04	0,27
12340	FIJO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	2,18000000	1,72	3,75
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	3,84	0,26
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	99,65	1,70
10198	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	21,82	23,87
12406	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	KG	0,08840000	17,01	1,16
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	33,98	1,16
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,08840000	22,83	1,56
1824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55850000	1,70	0,95
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,08230000	35,16	3,34
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10280000	8,79	0,90
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,35900000	24,73	8,88
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	17,78	0,30
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	19,61	3,20
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	6,82	1,40
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	10,61	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	4,27	1,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,78</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	H	1,09400000	26,89
12391	PEDREIRO	H	0,27350000	26,89
12543	SERVENTE	H	1,35750000	20,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>54,44</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	516,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4. ESP = 1,5cm	M2	1,38390000	33,50
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>84,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>281,69</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02500000	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,51</b>

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	396,33
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>4,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,95</b>


Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	396,33
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>4,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,95</b>

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00060000	278,90
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>0,17</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00300000	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,23</b>

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00841178	71,37
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,08901961	211,30
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	109,21
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>0,02</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 CONSTRUTORA MONTE CARMELO	LICITAÇÃO: CP Nº 2023.12.19.002	DATA: 29/03/2024	BDI: 26,23%	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.	700000	100%	100%
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.	100000	100%	100%
	LOCAL: FORTALEZA	100000	100%	100%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	100000	100%	100%

3330

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	328,41	3,16
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	96,19	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980382	278,50	2,73
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>21,17</b>

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02941176	20,26	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,77</b>

**C3191 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00250000	71,37	0,18
10668 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03916667	211,33	8,28
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00180556	109,21	0,20
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01258333	328,41	3,97
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	96,19	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01388889	278,50	3,87
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>16,60</b>

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,04166667	20,26	0,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,34</b>

**C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	96,19	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	278,50	1,74
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,74</b>

**C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	72,99	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	214,75	1,91
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00182222	84,65	0,15
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00262222	229,90	0,60
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	4,85	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	6,82	0,03
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	125,33	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	309,10	1,37
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	39,46	0,03
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	125,96	0,46
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>4,55</b>

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02222222	20,26	0,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,00</b>

**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112621	72,99	0,08
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	214,75	0,86
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	97,30	0,21
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	247,49	0,09
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	84,65	0,14
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	229,90	0,20
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	4,85	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	6,82	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	125,33	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	309,10	0,79
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	39,46	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	125,96	0,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3331

	LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.19.018	DATA: 20/10/2023	RSC: 20,80%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A REDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.		SEINFRA	028 SEM DESGERRAÇÃO 114,12%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A REDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.		SEINFRA	201108 SEM DESGERRAÇÃO 114,12%
	LOCAL:	FORTALEZA		CONSTRUTORA	RECURSOS 0,00%
	PRESENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA			

				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>2,57</b>		
<b>Mão de Obra</b>	12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,01282051	20,26	0,26
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,26</b>	
				<b>VALOR:</b>		<b>2,83</b>	

C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	72,99	0,76
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	214,76	5,73
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01886867	97,30	1,62
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00188185	247,49	0,48
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	83,51	1,25
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	227,24	0,80
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	4,85	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01892593	6,82	0,11
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	125,33	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	308,10	5,72
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00299259	39,48	0,10
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	125,96	2,01
					<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>	<b>18,57</b>

<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	20,26	1,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,88</b>

<b>Serviço</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,42	0,42
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,84	6,78
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,71	0,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,39</b>

C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	72,99	1,72
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	214,76	5,69
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	97,30	2,28
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	247,49	0,43
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	83,51	1,73
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	227,24	0,97
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	4,85	0,03
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	6,82	0,13
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	125,33	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	308,10	7,73
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	39,48	0,21
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	125,96	2,49
					<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>	<b>23,38</b>

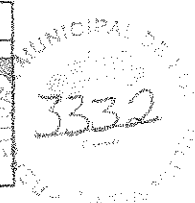
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,26	3,04
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,04</b>

<b>Serviço</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	4,60	1,67
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,42	0,42
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	4,84	5,20
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,71	0,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,46</b>

C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	113,45	0,00
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	282,86	0,22
10651	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,41	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153648	34,35	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRUTORA MONTE CARMELO	LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.19.002	DATA:	28/01/2024	REB: 20,53%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	PREÇO	UNIDADE	PREÇO
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	022-09 DESM DESPOMERACAO	114,18%
	LOCAL:	FORQUILHA	SEINFRA	022-09 DESM DESPOMERACAO	114,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	PROFPAV	0,36%
					0,09%



ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	39,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	125,96
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	8,96
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	12,46
TOTAL Equipamento Custo					0,36

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00790231	20,26
TOTAL Mão de Obra:				0,16	
VALOR:				0,51	

C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	113,45
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	282,86
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,41
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	34,35
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	39,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	125,96
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	8,96
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	12,46
TOTAL Equipamento Custo					0,23

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	20,26
TOTAL Mão de Obra:				0,06	
VALOR:				0,29	

C3242 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00103448	113,45
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00088123	282,86
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00036098	97,30
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00155172	247,49
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00044061	61,46
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00147510	115,76
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,33
10736	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00161571	11,58
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,41
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00363142	34,35
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	39,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	125,96
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	8,96
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	12,46
TOTAL Equipamento Custo					1,26

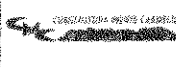
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02266851	20,26
TOTAL Mão de Obra:				0,47	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	110,89
TOTAL Serviço:				0,89	
VALOR:				2,62	

C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	113,45
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269481	282,86
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	97,30
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353263	247,49
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00355369	61,46
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	115,76
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,33
10736	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00566802	11,58
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,41
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197805	34,35



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.19.002	DATA:	23/07/2024	BEM:	29.83%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.	SEINFRA	SEM DESONERACÃO	114,18%	71,31%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.	SEINFRA	SEM DESONERACÃO	114,18%	71,31%
	LOCAL:	FORTALEZA	Composição	PREÇOS	0,30%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				

3333  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	39,46	0,23
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00239852	125,98	0,03
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	8,96	0,05
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00239852	12,46	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,56</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185829	20,26	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>1,45</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02600000	110,89	2,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,79</b>

<b>10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 39 (T)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 39	SEINFRA	T	1,00000000	5.672,26	5.672,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.672,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.672,26</b>

<b>12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3.833,96	3.833,96
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3.833,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.833,96</b>

<b>03365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,33</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15000000	29,96	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,10</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3298	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,72	14,44
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,84	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,60	0,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,31</b>

<b>C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11846	SARJETA DE 1'X4'	SEINFRA	M	0,63000000	5,97	3,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,79</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	26,98	0,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	20,26	0,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,35</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00130000	94,11	0,12
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	5,81	7,38
C3298	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	424,72	39,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	53,60	10,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>58,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,27</b>

<b>C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,25000000	13,91	25,73
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	5,81	6,39
C3298	CONCRETO PAVIBR., FCK=10,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	444,12	34,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LICITAÇÃO:	CP Nº 2021.12.10.002	DATA:	25/01/2024	BOR:	20,63%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	114,13%	11,31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SINAPI:	2023/19 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	114,13%	11,31%
LOCAL:	FORTALEZA	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA					

3334

C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	53,69	11,81
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm LITL 3 X	SEINFRA	M2	0,85600000	145,40	123,58
TOTAL Serviço:						201,72
VALOR:						201,72

C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (JUN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,52000000	467,54	1.224,95
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	75,00	684,00
TOTAL Serviço:						1.908,95
VALOR:						1.908,95

C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	352,96	352,96
TOTAL Material:						352,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,86	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,26	8,10
TOTAL Mão de Obra:						10,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	467,54	180,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	468,87	14,07
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	75,00	67,50
TOTAL Serviço:						262,04
VALOR:						626,79

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	139,53	7,67
TOTAL Equipamento Custo						7,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	20,26	2,23
TOTAL Mão de Obra:						2,23
VALOR:						9,90

C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	111,78	128,55
TOTAL Material:						128,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,86	134,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,26	141,82
TOTAL Mão de Obra:						276,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	643,11	192,93
TOTAL Serviço:						192,93
VALOR:						597,60

93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	SINAPI	CHI	0,00320000	93,04	0,30
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	SINAPI	CHP	0,00730000	347,97	2,51
TOTAL Equipamento Custo						2,81
VALOR:						2,81

935876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIRT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.19.002	DATA:	2023/12/29	859 / 23.83%	
ORÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICTOR LUIZ LIMA A SEDE DO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	FONTE:	SEINFRA	114,78%	71,31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICTOR LUIZ LIMA A SEDE DO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SINAPI:	2023/09 SEM DECORREÇÃO	114,78%	71,31%
LOCAL:	FORTALEZA	COMPONENTE:	PRECATORIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				

3335

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	SINAPI	CHI	0,00250000	93,04	0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	SINAPI	CHP	0,00580000	347,97	2,05
TOTAL Equipamento Custo						2,28
VALOR:						2,28

83893 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2820 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	SINAPI	CHI	0,00100000	93,04	0,09
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	SINAPI	CHP	0,00240000	347,97	0,84
TOTAL Equipamento Custo						0,93
VALOR:						0,93

102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2820 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI	SINAPI	CHI	0,00120000	105,20	0,13
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP	SINAPI	CHP	0,00260000	501,05	1,40
TOTAL Equipamento Custo						1,53
VALOR:						1,53

102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2820 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI	SINAPI	CHI	0,00050000	105,20	0,05
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP	SINAPI	CHP	0,00110000	501,05	0,55
TOTAL Equipamento Custo						0,60
VALOR:						0,60

C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO FRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,99	0,24
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						0,24
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	52,88	0,00
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	124,78	0,89
10638	MAQUINA PPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	112,24	0,16
10752	MAQUINA PPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	220,84	1,26
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	26,33	0,04
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	79,35	0,45
TOTAL Equipamento Custo						2,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,19	3,95
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,78	7,89
TOTAL Material:						11,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00714286	20,29	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16
VALOR:						16,04

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EPP

CNPJ: 14.099.430/0001-17

RUA AMAZONAS Nº 742, BAIRRO BELA VISTA - CEP: 60.441-685 - FORTALEZA/CE

FONE: (85) 3021-1841 / (85) 996595962 E-MAIL: construtoramontecarmelo@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		LICITAÇÃO: CP Nº 2033.12.19.002		DATA: 28/01/2024	
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.		RECEITA: 2024	
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.		SEINFRA		114,18%	
LOCAL: FORTALEZA		SEINFRA		114,18%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA		SEINFRA		0,00%	

3336

C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	52,68	0,70
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	124,78	1,11
10538	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	112,24	1,75
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	220,64	1,47
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>5,03</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,19	3,95
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,78	9,15
<b>TOTAL Material</b>						<b>13,10</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	20,26	3,60
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,73</b>

C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	124,78	3,12
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,12</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
<b>TOTAL Material</b>						<b>20,17</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	28,86	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	20,26	2,64
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,80</b>

C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	124,78	4,99
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>4,99</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	51,22	51,22
<b>TOTAL Material</b>						<b>51,22</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	26,66	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,26	4,05
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,33</b>

C3379 MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	66,85	59,27
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	173,68	17,37
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>76,64</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,59	2,36
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	569,99	569,99
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,82	65,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,35	10,35
<b>TOTAL Material</b>						<b>650,22</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,66	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>22,95</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	424,72	7,64
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>757,45</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/01/2024      SDI: 30.63%	
LICITAÇÃO: CP Nº 2023.12.19.092	FUNTE: SEINFRA      VALORES:      PREÇO UNITÁRIO      TOTAL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SEINFRA      028 SEM DESIGNAÇÃO      114,15%      71,31%      192000
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SEINFRA      203240 SEM DESIGNAÇÃO      114,15%      71,31%      192000
LOCAL: FORTALEZA	COMPOZICAO:      0,00%      0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	

3337

C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	65,85	59,27
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	173,68	17,37
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>76,64</b>
<b>Material</b>						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,03	3,09
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	710,84	710,84
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,82	65,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,35	10,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>790,72</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,86	2,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,95</b>
<b>Serviço</b>						
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	424,72	7,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>897,95</b>

C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	65,85	59,27
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	173,68	17,37
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>76,64</b>
<b>Material</b>						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,59	2,36
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,03	4,12
12696	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	599,99	599,99
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	21,82	130,92
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,35	41,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>748,78</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,86	2,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,95</b>
<b>Serviço</b>						
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	424,72	15,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>863,67</b>

C4715 ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,90M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,87000000	14,28	226,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>226,31</b>
<b>Serviço</b>						
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5080	SEINFRA	KG	234,30000000	13,15	3.081,05
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	5,00000000	110,44	552,20
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS) INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	612,25	612,25
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	2,28000000	577,86	1.317,79
C4713	CONFEÇÃO DE FORMA ACRILICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) PARA LATA 10 Y	SEINFRA	M2	0,11200000	1.144,10	128,14
C1235	EMULSAO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2	SEINFRA	M2	25,90000000	40,71	1.054,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89000000	296,38	263,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,38000000	175,28	241,89
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) INCL.	SEINFRA	M2	37,00000000	89,83	3.327,41
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A OLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,77000000	96,90	171,51
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,02500000	13,52	162,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO: CP Nº 0025.12.19.202		DATA: 28/01/2024	GDI: 20,63%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPUA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	UNIDADE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPUA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	ORÇAMENTO:	PRÓPRIA
LOCAL:	FORQUILHA	COMPRADO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

3338

TOTAL Serviço:	10.912,99
VALOR:	11.139,30


C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL Material:						1,55
VALOR:						1,55


C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	96,19	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01724138	278,50	4,80
TOTAL Equipamento Custo:						4,80
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05172414	20,25	1,05
TOTAL Mão de Obra:						1,05
VALOR:						5,85

C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	96,19	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066887	278,50	0,19
TOTAL Equipamento Custo:						0,19
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	20,25	0,04
TOTAL Mão de Obra:						0,04
VALOR:						0,23

C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	96,19	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01299701	278,50	3,62
TOTAL Equipamento Custo:						3,62
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03898104	20,25	0,79
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						4,41

C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 18CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	59,85	1,64
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01260900	173,68	2,00
TOTAL Equipamento Custo:						3,62
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 8WG	SEINFRA	M	6,00000000	0,90	5,40
12518	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	14,40	0,43
10052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	6,95	4,64
10053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	7,58	0,15
TOTAL Material:						10,62
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,25	12,15
TOTAL Mão de Obra:						12,15
VALOR:						26,70

  
**CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA**  
 FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA  
 CPF: 016.447.523-01  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

  
**JOSÉ RINALMAR PARENTE**  
 ENG. CIVIL / RNP 0601567064  
 RESP. TÉCNICO



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>LICITAÇÃO:</b> CP Nº 2021.12.18.002	DATA: 20/11/2024	BDI: 20,63%
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	100%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.	<b>DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	100%
<b>LOCAL:</b>	FORTALEZA	<b>TIPO DE SERVIÇO:</b>	100%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	<b>TIPO DE CONTRATO:</b>	100%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	3,88
AC	Administração central	1,02
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,87</b>

	Benefício	0,70
S + G	Garantia/seguros	6,74
L	Lucro	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>

I	Impostos	3,00
	COFINS	0,66
	PIS	2,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,66</b>

BDI = 20,63%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	3,45
AC	Administração central	1,05
DF	Despesas financeiras	0,65
R	Riscos	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15</b>

	Benefício	0,44
S + G	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,44</b>

I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	0,00
	ISS	4,50
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>

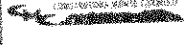
BDI = 15,23%

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

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
 FRANCISCO TABEL RIBEIRO DA SILVA  
 CPF: 016.447.523-01  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

JOSÉ ROSSIMAR PARENTE  
 ENG. CIVIL / RNP 0601567064  
 RESP. TÉCNICO

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	LICITAÇÃO: CP Nº 2023/12/19/002	DATA: 28/01/2024	RPM: 20,63%	
	ENDREÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	EMPRESA: DZS S&M DESONERACAO	INSS: 14,15%	SESI: 11,21%
	ABRANGÊNCIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	EMPRESA: S&M S&M DESONERACAO	SENAT: 0,20%	SEBRAE: 2,50%
	LOCAL: FORTALEZA	EMPRESA: PROPRIA	INCR: 0,80%	FGTS: 8,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA			

3340

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	14,15	14,15
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAT	0,20	0,20
A4	INCR	0,80	0,80
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Faltas de Chuvas	1,59	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B10	Férias Gozadas	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>18,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>6,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,28</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = **114,15**      **71,31**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	14,15	14,15
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAT	0,20	0,20
A4	INCR	0,80	0,80
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

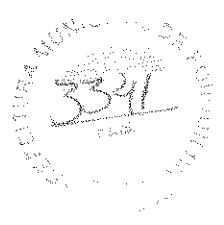
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Faltas de Chuvas	1,59	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B10	Férias Gozadas	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>18,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EPP  
CNPJ: 14.099.430/0001-17

RUA AMAZONAS Nº 742, BAIRRO BELA VISTA - CEP. 60.441-685 - FORTALEZA/CE  
FONE: (85) 3021-1841 / (85) 99659592 E-MAIL: construtoramontecarmelo@hotmail.com

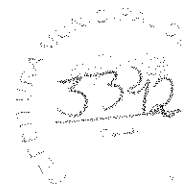
C3	Férias Indenizadas	1,72	2,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,48	0,35
C5	Indenização Adicional	10,70	8,09
TOTAL			
D	GRUPO D	17,80	7,01
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	0,49	0,37
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	18,29	7,35
TOTAL			



A + B + C + D = 114,15 71,31

~~FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA~~  
 CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
 CPF: 016.447.523-01  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

~~JOSE RIBAMAR PARENTE~~  
 ENG. CIVIL RNP 0601567064  
 RESP. TÉCNICO



## PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

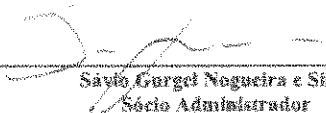
1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

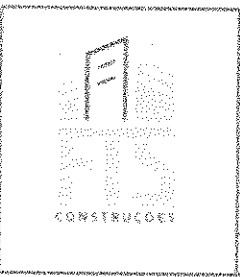
### 2. PREÇOS;

02.01. Esta proposta importa em R\$: **8.257.924,34** (Oito Milhões Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Trinta e Quatro centavos)

### 3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2603009205255

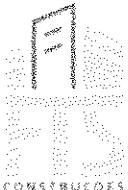


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	CP Nº 023.1419/05	DATA: 23/12/2024	R\$ 20.892.358,00
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTES:	VERBA(S):
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	SEINFRA:	ORÇ SEM DESCRIÇÃO:
LOCAL:	FORQUILHA	SEINFRA:	PRÓPRIO SEM DESCRIÇÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COMP. BOLL:	PRÓPRIO:

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
R\$ 20.892.358,00  
3515  
R\$ 10.446.179,00  
R\$ 10.446.179,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	4.205,95	420.595,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	74,00	292,95	5.850,60
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	14.140,78	14.140,78
2.3	C2631	FOSSA SÓLIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.213,72	3.213,72
2.4	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	4.293,54	4.293,54
2.5	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.952,23	1.952,23
2.6	D0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	36,00	413,60	14.891,10
2.7	C2696	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	42,00	445,72	18.752,24
2.8	D7046	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	338,49	4.073,75
2.9	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	6.900,00	0,62	3.720,00
2.10	C1922	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO (3 PRANCHAS DE 3 EIXOS)	SEINFRA	KM	4.410,00	5,97	26.327,70
2.11	C1923	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO (3 PRANCHAS DE 3 EIXOS)	SEINFRA	KM	4.410,00	5,97	26.327,70
2.12	C1818	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	231.120,70	0,29	64.715,01
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	18.764,30	25,22	318.744,35
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	12.338,89	20,80	257.780,30
3.3	C2983	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	6.188,93	2,10	12.995,90
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.V	SEINFRA	M3	21.987,38	6,93	152.644,25
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	95.551,66	3,33	318.283,26
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19.382,55	34,22	665.281,13
4.3	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.315,31	41,58	760.659,74
4.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	61.789,27	0,62	38.311,52
5	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>						
5.1	C3276	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	213.389,28	0,35	74.689,28
5.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	25.873,55	3,16	81.780,77
5.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	55.347,32	9,40	501.454,81
6	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BD1 15,23)</b>						
6.1	10303	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BD1 = 15,23	SEINFRA	T	98,16	6.522,91	640.266,85
6.2	12563	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BD1 = 15,23	Composições Próprias	T	200,05	4.417,87	919.187,85
7	<b>DRENAGEM</b>						
7.1	C0283	SANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.570,80	35,55	270.712,74
7.2	C3112	SARILHA DE CONCRETO SIMPLES CA=1,00m E=0,05m	SEINFRA	M	3.600,00	75,31	270.978,00
7.3	C3085	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	450,00	243,17	109.426,50
7.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	38,00	2.302,31	87.488,15
7.5	C0913	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	228,00	753,95	171.900,74
7.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	273,90	11,94	3.269,76
7.7	C3343	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	82,00	720,40	59.172,80
8	<b>TRANSPORTES</b>						
8.1	B3591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE M3XKM). AF 07/2020	SEINFRA	M3XKM	158.493,90	3,51	556.313,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
 CONSTRUÇÕES	LICITAÇÃO:	CFRP 002.12.0094	DATA: 29/01/2024
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	SEDE: 90.500
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	VERBAÇÃO
	LOCAL:	FORQUILHA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	VALOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	65878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	30.407,97	2,75	83.821,92
6.3	65903	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	18.244,70	1,11	20.251,62
6.4	102380	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	SINAPI	TXKM	8.186,41	1,85	15.954,86
6.5	102381	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	SINAPI	TXKM	61.242,72	0,72	44.094,76
9	<b>SINALIZAÇÃO</b>						337.718,94
9.1	03219	FADA HORIZONTAL (PINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA)	SEINFRA	M2	3.107,26	19,32	60.032,66
9.2	03237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO (RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA)	SEINFRA	M2	100,00	25,19	2.519,00
9.3	04527	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	3.375,00	32,26	108.945,00
9.4	04528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	73,55	22.065,00
9.5	03370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,75	912,11	6.165,74
9.6	03354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	26,90	1.021,23	27.030,75
9.7	03356	PLACA INDICATIVAS EDUCATIVAS/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	63,40	1.040,00	65.935,00
10	<b>URBANIZAÇÃO</b>						26.637,66
10.1	04715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (6,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,00	13.428,83	26.857,66
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						492.596,39
11.1	02840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	30.372,40	1,87	55.798,36
11.2	03279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	16.000,00	7,06	112.960,00
11.3	03008	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	160.000,00	0,28	44.800,00
11.4	03283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	16.000,00	5,31	84.960,00
11.5	04732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOLDES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 PIS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	6.000,00	32,19	193.020,00
VALOR BDI TOTAL:						1.352.225,40	
VALOR ORÇAMENTO:						6.905.698,94	
VALOR TOTAL:						8.257.924,34	

Oito Milhões Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Trinta e Quatro centavos



LICITAÇÃO:		CP Nº 2003.12.19.001	DATA: 29/11/2024	BDI: 20,00%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE:	VERBA:	HORA:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	SEMPRE:	DE ORÇAMENTO:	14,15%
LOCAL:	FORQUILHA	SEMPRE:	DE OPERAÇÃO:	14,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CONTRATO:	PRELIMINAR:	0,00%

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Savio Gurgal Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

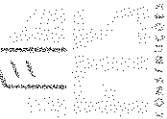
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

RNP: 050160574-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**LICITAÇÃO:** CP N.º 2023.12.18.002  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA  
**LOCAL:** FORQUILHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 29/01/2024  
**VERBA:** 028 DE REEMBOLSO  
**ORÇAMENTO:** 2023000 SEM RECONDIÇÃO  
**PROPRIA:** 0.00% 0.00%

**BDI:** 20.00%  
**MES:** 12  
**DATA INÍCIO:** 10/2023  
**DATA FIM:** 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	420.695,00	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.397,95	46.849,49	46.849,49	46.849,49	46.849,49	46.849,49	46.849,49	46.849,49	46.849,49	46.849,49
3	MOVIMENTO DE TERRA	922.125,70	184.425,15	184.425,15	184.425,15	184.425,15	184.425,15	184.425,15	184.425,15	184.425,15	184.425,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.836.179,85	182.617,97	182.617,97	182.617,97	182.617,97	182.617,97	182.617,97	182.617,97	182.617,97	182.617,97
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	660.439,83	66.043,98	66.043,98	66.043,98	66.043,98	66.043,98	66.043,98	66.043,98	66.043,98	66.043,98
6	ACQUIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,23)	1.559.426,70	155.942,67	155.942,67	155.942,67	155.942,67	155.942,67	155.942,67	155.942,67	155.942,67	155.942,67
7	DRENAGEM	997.919,72	149.687,96	149.687,96	149.687,96	149.687,96	149.687,96	149.687,96	149.687,96	149.687,96	149.687,96
8	TRANSPORTES	826.576,75	82.657,68	82.657,68	82.657,68	82.657,68	82.657,68	82.657,68	82.657,68	82.657,68	82.657,68
9	SINALIZAÇÃO	337.708,94	33.770,89	33.770,89	33.770,89	33.770,89	33.770,89	33.770,89	33.770,89	33.770,89	33.770,89
10	URBANIZAÇÃO	26.857,86	26.857,86								
11	SERVIÇOS DIVERSOS	492.596,39	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28
		6.257.024,34	369.035,10	369.035,10	369.035,10	369.035,10	369.035,10	369.035,10	369.035,10	369.035,10	369.035,10
			2.279.486,64	2.279.486,64	2.279.486,64	2.279.486,64	2.279.486,64	2.279.486,64	2.279.486,64	2.279.486,64	2.279.486,64
			26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00
			98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28	98.519,28
			986.486,08	986.486,08	986.486,08	986.486,08	986.486,08	986.486,08	986.486,08	986.486,08	986.486,08
			1.274.591,18	1.274.591,18	1.274.591,18	1.274.591,18	1.274.591,18	1.274.591,18	1.274.591,18	1.274.591,18	1.274.591,18
			4.144.086,40	4.144.086,40	4.144.086,40	4.144.086,40	4.144.086,40	4.144.086,40	4.144.086,40	4.144.086,40	4.144.086,40
			5.493.198,06	5.493.198,06	5.493.198,06	5.493.198,06	5.493.198,06	5.493.198,06	5.493.198,06	5.493.198,06	5.493.198,06
			84.427,24	84.427,24	84.427,24	84.427,24	84.427,24	84.427,24	84.427,24	84.427,24	84.427,24
			49.259,84	49.259,84	49.259,84	49.259,84	49.259,84	49.259,84	49.259,84	49.259,84	49.259,84
			729.814,73	729.814,73	729.814,73	729.814,73	729.814,73	729.814,73	729.814,73	729.814,73	729.814,73
			6.207.921,35	6.207.921,35	6.207.921,35	6.207.921,35	6.207.921,35	6.207.921,35	6.207.921,35	6.207.921,35	6.207.921,35

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	420.695,00	38.241,18	38.241,18	420.695,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.397,95	46.849,49	46.849,49	187.397,95

33416  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** 25/01/2024 **EDI:** 20.637%  
**FORMA:** VERBAO **MODA:** MEA **Data Insc:**  
**SETIMANA:** 028 SEM DE CONSERVACAO **14.10% 71.21%** 10/2023  
**SEMANA:** 023 SEM DE CONSERVACAO **14.16% 71.21%** 10/2023  
**CLASSIFICACAO:** PRECATORIA **0.00% 0.00%**

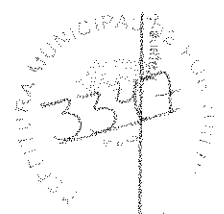
**LICITACAO:** CP Nº 2023/12.19.002  
**OBRA:** PAVIMENTACAO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA  
**DESCRICAO:** PAVIMENTACAO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA  
**LOCAL:** FORQUILHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	Total parcela
3	MOVIMENTO DE TERRA	822.125,75			100,00 % 822.125,75
4	PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO	1.826.170,65	10,00 % 182.617,97	10,00 % 182.617,92	100,00 % 1.826.179,65
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	660.439,83	10,00 % 66.043,98	10,00 % 66.044,01	100,00 % 660.439,83
6	ACQUISICAO DE LIGANTE (ODI 15.23)	1.559.426,70	10,00 % 155.942,67	10,00 % 155.942,67	100,00 % 1.559.426,70
7	DRENAGEM	997.919,72			100,00 % 997.919,72
8	TRANSPORTES	826.576,75	10,00 % 82.657,68	10,00 % 82.657,63	100,00 % 826.576,75
9	SINALIZACAO	337.708,94	25,00 % 84.427,24	25,00 % 84.427,22	100,00 % 337.708,94
10	URBANIZACAO	26.857,66			100,00 % 26.857,66
11	SERVICOS DIVERSOS	402.586,50			100,00 % 402.586,50
		6.257.924,34	608.930,72 7.571.834,40	686.089,94 6.257.874,34	6.257.924,34

**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME**  
 Saverio Gurgel Nogueira e Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2001008205255



Representante legal da empresa Engº Civil  
 Sergio Saraiva De Souza Junior  
 RNP: 069160574-8





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

EMPRESA	DATA	PERÍODO	VALOR
CONSTRUTORA S.A.	15/05/2017	15/05/2017	150.000,00
PROJETO	VALOR	VALOR	VALOR
CONSTRUTORA S.A.	150.000,00	150.000,00	150.000,00

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE MATERIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
002	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
003	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
004	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
005	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
006	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00
007	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
008	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
009	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
010	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
011	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
012	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00
013	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
014	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
015	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
016	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
017	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
018	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00
019	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
020	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
021	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
022	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
023	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
024	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00
025	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
026	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
027	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
028	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
029	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
030	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE MÃO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	MODELA	H	1000	100,00	100.000,00
002	PROJETISTA	H	500	200,00	100.000,00
003	ENGENHEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
004	ARQUITETO	H	500	200,00	100.000,00
005	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
006	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
007	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
008	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
009	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
010	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00
011	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
012	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
013	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
014	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
015	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
016	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00
017	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
018	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
019	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
020	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
021	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
022	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00
023	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
024	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
025	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
026	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
027	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
028	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00
029	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
030	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

EMPRESA	DATA	PERÍODO	VALOR
CONSTRUTORA S.A.	15/05/2017	15/05/2017	150.000,00
PROJETO	VALOR	VALOR	VALOR
CONSTRUTORA S.A.	150.000,00	150.000,00	150.000,00

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
002	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
003	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
004	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
005	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
006	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00
007	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
008	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
009	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
010	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
011	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
012	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00
013	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
014	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
015	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
016	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
017	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
018	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00
019	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
020	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
021	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
022	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
023	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
024	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00
025	PROFESSOR	H	1000	100,00	100.000,00
026	ENFERMEIRO	H	500	200,00	100.000,00
027	ACADÊMICO	H	1000	100,00	100.000,00
028	PROFESSOR	H	500	200,00	100.000,00
029	ENFERMEIRO	H	1000	100,00	100.000,00
030	ACADÊMICO	H	500	200,00	100.000,00

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE MATERIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
002	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
003	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
004	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
005	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
006	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00
007	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
008	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
009	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
010	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
011	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
012	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00
013	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
014	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
015	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
016	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
017	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
018	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00
019	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
020	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
021	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
022	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
023	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
024	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00
025	ALUMÍNIO	KG	1000	100,00	100.000,00
026	FERRO	KG	5000	20,00	100.000,00
027	CIMENTO	KG	10000	10,00	100.000,00
028	AREIA	KG	100000	1,00	100.000,00
029	GRANZADO	KG	10000	10,00	100.000,00
030	CONCRETO	M³	1000	100,00	100.000,00





**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

PROJETO	UNIDADE	DATA	ANALISTA	REVISOR	DATA
001	001	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
002	002	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
003	003	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
004	004	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
005	005	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
006	006	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
007	007	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
008	008	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
009	009	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
010	010	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94

**CLASSIFICACAO CARGA TRANSP + ACAT SERV A AEROP (001)**

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
003	...	...	...	...	...	...
004	...	...	...	...	...	...
005	...	...	...	...	...	...
006	...	...	...	...	...	...
007	...	...	...	...	...	...
008	...	...	...	...	...	...
009	...	...	...	...	...	...
010	...	...	...	...	...	...

**CLASSIFICACAO CABINA TRANSP AEROP (001)**

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
003	...	...	...	...	...	...
004	...	...	...	...	...	...
005	...	...	...	...	...	...
006	...	...	...	...	...	...
007	...	...	...	...	...	...
008	...	...	...	...	...	...
009	...	...	...	...	...	...
010	...	...	...	...	...	...

**CLASSIFICACAO MECANICO DE VOLO EM SUTA AEROP (001)**

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
003	...	...	...	...	...	...
004	...	...	...	...	...	...
005	...	...	...	...	...	...
006	...	...	...	...	...	...
007	...	...	...	...	...	...
008	...	...	...	...	...	...
009	...	...	...	...	...	...
010	...	...	...	...	...	...

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

PROJETO	UNIDADE	DATA	ANALISTA	REVISOR	DATA
001	001	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
002	002	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
003	003	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
004	004	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
005	005	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
006	006	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
007	007	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
008	008	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
009	009	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94
010	010	01/01/94	XXX	XXX	01/01/94

**CLASSIFICACAO GRANULOMETRICA DE SUCOS DE RESIDUAOS DE SAETEMAS (STRANSP) (001)**

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
003	...	...	...	...	...	...
004	...	...	...	...	...	...
005	...	...	...	...	...	...
006	...	...	...	...	...	...
007	...	...	...	...	...	...
008	...	...	...	...	...	...
009	...	...	...	...	...	...
010	...	...	...	...	...	...

**CLASSIFICACAO GRANULOMETRICA DE SUCOS DE RESIDUAOS DE SAETEMAS (STRANSP) (001)**

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
003	...	...	...	...	...	...
004	...	...	...	...	...	...
005	...	...	...	...	...	...
006	...	...	...	...	...	...
007	...	...	...	...	...	...
008	...	...	...	...	...	...
009	...	...	...	...	...	...
010	...	...	...	...	...	...

**CLASSIFICACAO GRANULOMETRICA DE SUCOS DE RESIDUAOS DE SAETEMAS (STRANSP) (001)**

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
003	...	...	...	...	...	...
004	...	...	...	...	...	...
005	...	...	...	...	...	...
006	...	...	...	...	...	...
007	...	...	...	...	...	...
008	...	...	...	...	...	...
009	...	...	...	...	...	...
010	...	...	...	...	...	...











3330

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

ANEXO	COSTO	DESCRIPCION	UNID.	VALOR		VALOR UNITARIO
				MONETARIO	%	

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	...	...	...	...	...
1002	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					<b>...</b>

**DATO ASIGNADO PRE-ALABADO E PARRADA DE OBRAS, C-4366, L-1, 508 (8,7) S/ TRANSPORTE (RM)**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					<b>...</b>

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	...	...	...	...	...
1002	...	...	...	...	...
1003	...	...	...	...	...
1004	...	...	...	...	...
1005	...	...	...	...	...
1006	...	...	...	...	...
1007	...	...	...	...	...
1008	...	...	...	...	...
1009	...	...	...	...	...
1010	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					<b>11330,25</b>

**COMPARACION DE LAVALA PERU**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	...	...	...	...	...
1002	...	...	...	...	...
1003	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					<b>1,55</b>

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

ANEXO	COSTO	DESCRIPCION	UNID.	VALOR		VALOR UNITARIO
				MONETARIO	%	

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	...	...	...	...	...
1002	...	...	...	...	...
1003	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					<b>...</b>

**CLASIFICACION DE PARRA DE OBRAS, C-4366, L-1, 508 (8,7) S/ TRANSPORTE (RM)**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	...	...	...	...	...
1002	...	...	...	...	...
1003	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					<b>...</b>

**CLASIFICACION DE LAVALA PERU**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	...	...	...	...	...
1002	...	...	...	...	...
1003	...	...	...	...	...
1004	...	...	...	...	...
1005	...	...	...	...	...
1006	...	...	...	...	...
1007	...	...	...	...	...
1008	...	...	...	...	...
1009	...	...	...	...	...
1010	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					<b>4,54</b>

**COMPARACION DE LAVALA PERU**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	...	...	...	...	...
1002	...	...	...	...	...
1003	...	...	...	...	...
1004	...	...	...	...	...
1005	...	...	...	...	...
1006	...	...	...	...	...
1007	...	...	...	...	...
1008	...	...	...	...	...
1009	...	...	...	...	...
1010	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					<b>6,43</b>







## COMPOSIÇÃO DO BDI

LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.19.002	DATA: 26/01/2024	BDI: 20,63%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	SENFRA:	SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA	SNAP1:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA
			114,78%    71,91%    10/2023
			114,15%    71,84%    10/2023
			0,00%    0,00%

FORQUILHA		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,86
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,87</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 20,63%**

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

3360

LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.19.002	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,63%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FORTE:	VERSÃO:	MORR:	NEB:	REF:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	SENTPRA:	328 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	FORQUILHA	SAVAPI:	202199 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

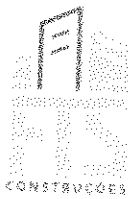
FORQUILHA		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,35
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,44
L	Lucro	0,00
TOTAL		0,44
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
TOTAL		8,15

BDI = 15,23%

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

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



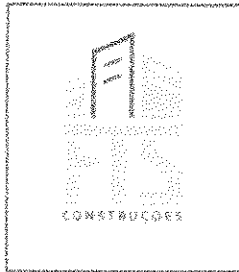
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LICITAÇÃO:	CP Nº 003.12.19.002	DATA:	23/01/2024
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPRA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPRA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	ORÇAMENTO:	114,15% (114,15% SEM DESONERAÇÃO)
LOCAL:	FORQUILHA	CONTINUIDADE:	PRELIMINAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,50	0,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECGNCI	6,00	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	5,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A+B+C+D = 114,15      71,31**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LICITAÇÃO:	CP Nº 2022.12.11.052	DATA: 22/01/2024	BDE: 20,00%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA	FUNTE:	VERBA:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA	GERENÇA:	12.00% DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA	SINAPI:	10,00% DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICIPIO:	FORQUILHA

### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,60</b>	<b>36,60</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	0,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,53
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Nascimento Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	3,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>16,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,85	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15      71,31**



*Sgn*

TS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

avio Gurgel Nogueira E Silva  
sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

*SS*

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 050160574-8



3369

**CARTA PROPOSTA**

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.19.002**  
Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, pelo valor global de **R\$ 8.270.278,28 (OITO MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA MIL, DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 330 (trezentos e trinta) 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. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

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

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

Fortaleza/CE, 29 de Janeiro de 2024.  
Atenciosamente,

  
Artur Falcão Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 885.497.823-68  
CREA 0601758048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE

Bancos

SIRAPI - 10/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,15%  
Mensalista: 71,31%

B.D.I.  
20,63%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	420.895,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	188.004,43
3	MOVIMENTO DE TERRA	928.897,32
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.630.859,77
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	647.369,72
6	ACQUIÇÃO DE LICANTE	1.573.370,29
7	DRENAGEM	1.003.852,85
8	TRANSPORTES	815.381,30
9	SINALIZAÇÃO	341.854,11
10	URBANIZAÇÃO	27.019,88
11	SERVIÇOS DIVERSOS	495.453,84
	<b>Total sem BDI</b>	<b>6.565.469,96</b>
	<b>Total do BDI</b>	<b>1.414.808,32</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>8.270.278,28</b>

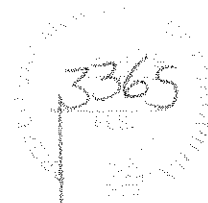
Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

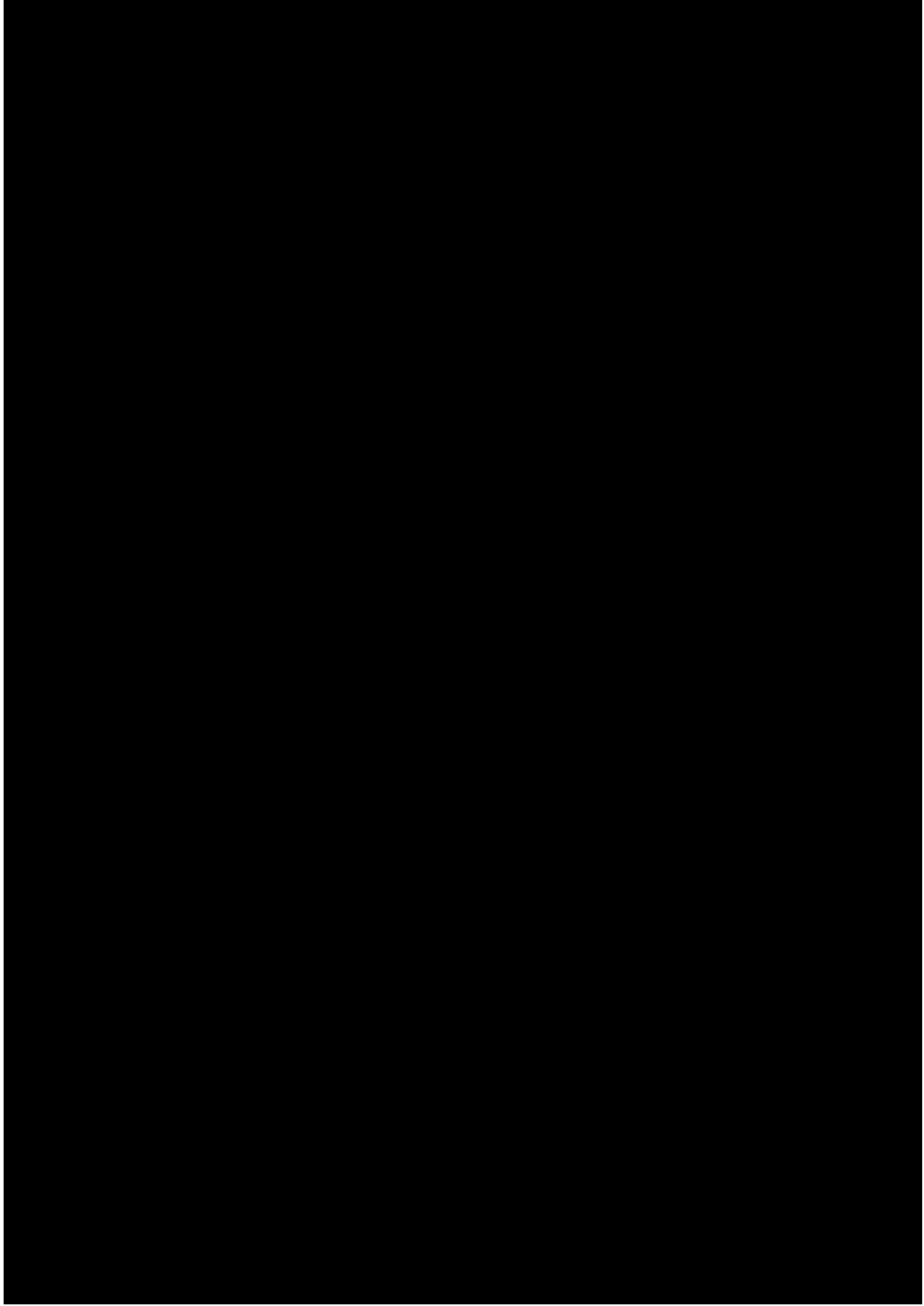
Número do Processo Licitatório 2023.12.19.002

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/01/2024 14:00

*[Handwritten Signature]*  
 Arm Construções Ltda  
 CNPJ 11.417.070/0001-51  
 Pedro Henrique Rêgo da Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.178.733-76






4.3	C3216 SEINFRA (S/TRANSP)	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS	m³	18.315,91	34,59	41,73	764.322,92	9,24 %
4.4	C3221 SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	81.799,22	0,49	0,58	47.443,55	0,57 %
5		TRATAMENTO SUPERFICIAL					647.369,72	7,83 %
5.1	C3225 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	213.389,28	0,25	0,30	84.016,76	0,77 %
5.2	C3242 SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	m²	26.673,86	2,56	3,09	82.421,61	1,00 %
5.3	C3240 SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	m²	53.347,32	7,78	9,39	500.931,33	6,06 %
6		AQUISIÇÃO DE LIGANTE					1.573.870,26	19,03 %
6.1	10989 Próprio	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	96,16	5.746,97	6.932,57	680.501,07	8,23 %
6.2	12569 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	208,05	3.558,46	4.292,57	893.069,19	10,80 %
7		DRENAGEM					1.903.952,85	22,14 %
7.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7.570,80	30,44	36,72	277.999,78	3,36 %
7.2	C3112 SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	3.800,00	63,60	76,72	291.536,00	3,53 %
7.3	C3065 SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	450,00	203,06	244,95	110.227,50	1,33 %
7.4	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	38,00	1.914,61	2.309,59	87.764,42	1,06 %
7.5	C0919 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	226,00	631,26	761,49	173.619,72	2,10 %
7.6	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	273,60	9,96	12,01	3.285,94	0,04 %
7.7	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	82,08	601,13	725,14	59.519,49	0,72 %
8		TRANSPORTES					815.381,30	9,86 %
8.1	93591 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	188.493,60	2,87	3,46	652.188,55	7,89 %
8.2	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.407,97	2,26	2,73	83.013,76	1,00 %
8.3	93593 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.244,78	0,91	1,10	20.069,26	0,24 %
8.4	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.186,41	1,50	1,81	16.627,40	0,20 %
8.5	102331 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61.242,72	0,69	0,71	43.482,33	0,53 %
9		SINALIZAÇÃO					341.664,11	4,13 %
9.1	C3219 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3.107,28	16,16	19,49	60.560,89	0,73 %
9.2	C3237 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	120,00	21,94	26,47	3.176,40	0,04 %
9.3	C4527 SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.375,00	27,08	32,67	110.261,25	1,33 %


9.4	C4528 SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL; FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	900,00	62,04	74,94	67.356,00	0,81 %
9.5	C3370 SEINFRA	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	m²	6,75	766,59	524,74	6.242,00	0,08 %
9.6	C3354 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	25,00	908,93	1.096,44	27.411,00	0,33 %
9.7	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	63,40	874,15	1.054,52	66.856,57	0,81 %
10		URBANIZAÇÃO	UN	2,00	11.199,40	13.509,54	27.019,68	0,33 %
10.1	C4715 SEINFRA	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	2,00	11.199,40	13.509,54	27.019,68	0,33 %
11		SERVIÇOS DIVERSOS	m²	30.372,40	1,57	1,89	465.463,54	5,99 %
11.1	C2640 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	16.000,00	5,87	7,08	57.403,84	0,69 %
11.2	C3279 SEINFRA	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m²	160.000,00	0,23	0,28	44.800,00	0,54 %
11.3	C3308 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m²	16.000,00	4,44	5,36	85.760,00	1,04 %
11.4	C3283 SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM).	M	6.000,00	26,83	32,37	194.220,00	2,35 %
11.5	C4732 SEINFRA	DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	6.000,00	26,83	32,37	194.220,00	2,35 %
							<b>Total sem BDI</b>	<b>6.855.469,96</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>1.414.808,32</b>
							<b>Total Geral</b>	<b>8.270.278,28</b>

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 29/01/2024 14:00

Número do Processo: 2023.12.19.002


 Artur Felipe Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 965.497.823-68  
 CREA: 29017550-08

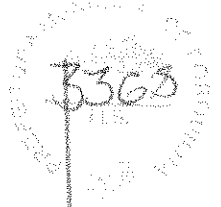

 ARN Construções LTDA  
 CNPJ: 11.477.976/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF: 046.176.133-76

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica

CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Encargos Sociais  
 Não Descontado:  
 Mensal: 114,15%  
 Mensalista: 71,57%

B.D.I.  
 20,63%

Bancos  
 SRAPI - 10/2023 - Ceará  
 SERRFRA - 028 - Ceará

Obra  
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A  
 SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHACE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Total Parcela		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	Total Parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	420.695,00	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	38.241,18	420.695,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	166.094,49	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	166.094,49
3	MOVIMENTO DE TERRA	928.897,32	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	185.779,46	928.897,32
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.830.059,77	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	183.005,98	1.830.059,77
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	647.369,72	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	64.736,97	647.369,72
6	ADQUIÇÃO DE LISANTE	1.573.570,26	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	157.357,03	1.573.570,26
7	DRENAGEM	1.003.951,85	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	100.395,29	1.003.951,85
8	TRANSPORTES	215.381,30	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	21.538,13	215.381,30
9	SINALIZAÇÃO	381.864,11	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	38.186,41	381.864,11
10	URBANIZAÇÃO	27.019,88	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	2.701,99	27.019,88
11	SERVIÇOS DIVERSOS	495.463,84	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	99.092,77	495.463,84
<b>ACUMULADO</b>			<b>9.276.876,28</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>927.687,62</b>	<b>9.276.876,28</b>

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 29/01/2024 14:00  
 Número do Processo: 2023.12.19.032

AMM Construções Ltda  
 CNPJ 11.371.030/01-37  
 Praça Henrique Hebebrandt, 304  
 Foz de Iguaçu, Paraná  
 CEP: 85.907-000  
 CPF: 06.617.731-75

3369

Rua Marechal Deodoro, 221 - Belfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.ammgconstrucoes.com  
 +55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4606





Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Mensal: 114,45%  
 Mensalista: 71,31%

B.D.I.  
 20,43%

Bancos  
 SRAPI - 10/2023 - Ceará  
 SEINFRA - 028 - Ceará

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO  
 DE TRAPIA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Composições Principais

Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2.1						
Composições						
Insumo			m²	1,0000000	187,00	187,00
Insumo	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0200000	38,03	38,81
Insumo	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	L	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	M	4,5000000	16,09	72,40
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,1800000	15,98	2,89
Insumo	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 1,0") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	H	2,0000000	20,28	40,52
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	LS =>	21,60	MO com LS	40,52
		MO sem LS =>	LS =>			40,52
		Valor do BDI =>				225,58

Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2.2						
Composições						
Composições Auxíliar						
Composições Auxíliar						
C0371	SEINFRA	SARACIÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,0000000	11.814,10	11.814,10
C0386	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,4320000	570,88	246,82
C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBERAS, TRACO 1:4, ESP. 1,5cm	m²	40,8000000	55,98	2.285,94
10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	223,00	223,00
10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000000	6,88	206,70
10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000000	22,11	1.105,50
10400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	UN	2,0000000	28,48	56,96
10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	81,03	81,03
10426	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	38,27	38,27
10468	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	60,0000000	28,86	1.811,60
10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	m²	59,0000000	35,95	2.121,05
10786	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000000	7,22	7,22
10883	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	11,09	11,09
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	4,57	13,71
11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	M	1,0000000	8,15	8,15
11344	SEINFRA	LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	100,96	100,96
11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	34,43	34,43
11824	SEINFRA	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,0000000	1,72	43,01
12260	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")	M	6,0000000	4,33	25,98
12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 2 x 1 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,0000000	12,14	36,42
12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	53,12	159,36	159,36
12340	SEINFRA	FO DE COBRE ANTICORONA 2 5MMZ	M	1,74	11,28	19,56
12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000000	11,28	45,12
12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W	UN	4,0000000	3,89	15,56
12379	SEINFRA	MINI PORTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MOHOFABICO	UN	1,0000000	67,48	67,48
12391	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 1,4") (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	H	15,0000000	26,86	402,90
12408	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	KG	2,0000000	17,23	34,46
12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	47,04	47,04





Insu	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	1,00000000	23,13	23,13
Insu	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	11,43000000	36,84	418,79
Insu	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	5,00000000	5,87	29,35
Insu	12460	SEINFRA	TELHA DE FIBROIMENTO DE 4MM (6,50 x 2,44M)	20,00000000	25,08	501,20
Insu	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	3,00000000	50,29	150,87
Insu	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	1,00000000	17,59	17,59
Insu	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	3,00000000	15,82	47,46
Insu	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	3,00000000	10,75	32,25
Insu	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	3,00000000	6,91	20,73
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	75,00000000	20,26	1.519,50
			MC com LS => 2,648,57	3,021,07	MC com LS	5.967,84
			Valor do BDI => 2,437,25		Valor com BDI =>	14.251,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2631	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	1,00000000	2.677,30	2.677,30
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	8,55000000	53,89	512,64
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	16,00000000	12,31	196,96
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,14400000	520,85	75,00
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)mm CARGAMASSA	9,18000000	115,25	1.067,17
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. em TRACÃO 1:4	0,16860000	563,38	95,54
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,42200000	506,16	214,44
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)mm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2)	7,26000000	67,88	487,29
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0,60000000	26,86	16,11
Insu	12343	SEINFRA	SERVENTE	0,60000000	20,26	12,15
			MC com LS => 833,81	951,79	MC com LS	1.785,60
			Valor do BDI => 552,35		Valor com BDI =>	3.228,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00000000	3.600,02	3.600,02
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	4,00000000	21,10	84,40
Insu	10109	SEINFRA	ARÇA MÉDIA	0,01690000	83,56	1,67
Insu	10177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	1,00000000	650,72	650,72
Insu	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	6,00000000	26,69	214,88
Insu	110288	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPAS	1,00000000	584,75	584,75
Insu	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3" x 3"	26,00000000	16,08	402,20
Insu	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 1,13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	1,00000000	13,98	13,98
Insu	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300m	6,00000000	12,77	102,16
Insu	12082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	30,00000000	0,47	14,10
Insu	12181	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	5,00000000	29,90	149,50





Material	M	30,00000000	23,24	697,20
Mão de Obra	H	8,00000000	26,16	209,44
Mão de Obra	H	8,00000000	26,86	214,88
Mão de Obra	H	8,12000000	20,26	164,51
Mão de Obra	UN	1,00000000	93,67	93,57
Material	LS **	473,40	MO com LS **	888,11
Valor do BDI **			414,71	
Valor do BDI **			742,69	4.342,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5				CONSTRUÇÃO DO	UN	1,00000000	1,676,69	1,676,69
Insulmo	02850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUX., FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	Material	UN	1,00000000	81,86	81,86
Insulmo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	M	96,00000000	5,53	529,80
Insulmo	10255	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	UN	4,00000000	5,52	24,08
Insulmo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 15MM2	Material	UN	2,00000000	4,14	8,28
Insulmo	10262	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1"	Material	M	6,00000000	7,14	42,84
Insulmo	11070	SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	UN	2,00000000	1,68	3,36
Insulmo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	Material	UN	1,00000000	53,20	53,28
Insulmo	12362	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	Material	UN	1,00000000	29,18	29,15
Insulmo	12363	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,00000000	601,70	601,70
Insulmo	12405	SEINFRA	POSTE DE 70 A.	Material	UN	1,00000000	272,40	272,40
Insulmo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE N=5,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	5,00	MO com LS **	0,00
Insulmo				Material	LS **		MO com LS **	2,022,59
				Valor do BDI **			345,90	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5				CONSTRUÇÃO DO	m²	1,00000000	345,90	345,90
Composição Auxiliar	00638	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,01490000	520,86	7,70
Composição Auxiliar	01910	SEINFRA	PIBO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERIOS	m²	1,38380000	55,56	76,56
Insulmo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,02560000	6,89	7,06
Insulmo	10400	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,70640000	22,11	37,79
Insulmo	10498	SEINFRA	CADEADO MEIO	Material	UN	0,08840000	20,49	1,94
Insulmo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Mão de Obra	H	2,05130000	26,86	55,09
Insulmo	10993	SEINFRA	DISJUNTOR MONGOPOL 30A	Material	m²	1,81200000	36,95	65,14
Insulmo	11075	SEINFRA	RIPA DE PERORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	UN	0,03420000	11,09	0,37
Insulmo	11824	SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,10280000	4,57	0,45
Insulmo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	M	0,66500000	1,72	1,48
Insulmo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	M	0,27350000	12,14	3,32
Insulmo	12340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	Material	UN	0,06840000	53,12	3,63
Insulmo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	M	3,21000000	1,74	5,59
Insulmo	12373	SEINFRA	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,06840000	11,26	0,77
Insulmo	12391	SEINFRA	PREGO 14X16 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	Mão de Obra	H	0,10280000	3,89	0,39
Insulmo	12406	SEINFRA	PREGO 14X16 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	Material	KG	0,51280000	26,86	13,77
				Material		0,10280000	17,23	1,76

3372  
 27/10/2015  
 15:00:00

3573



Insuimo	12429	SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	36,84	7,51		
Insuimo	12433	SEINFRA TARGEETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1366000	5,87	0,80		
Insuimo	12444	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	18,76	1,71		
Insuimo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	20,26	61,94		
			MO sem LS =>	LS =>	102,98	MO com LS	183,19		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	416,26		

<b>2.7</b>									
Composição	C2936	SEINFRA REFEITORIOS	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	372,89	372,89		
Composição Auxiliar	C0539	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0149000	620,86	7,70		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERIOS	m²	1,3939000	58,58	78,88		
Insuimo	10197	SEINFRA BARROTE DE 3"x2"	Material	M	1,0256000	6,89	7,06		
Insuimo	10468	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	22,11	37,78		
Insuimo	10528	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Mão de Obra	H	2,8130000	28,85	67,49		
Insuimo	10683	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	m³	1,8629000	36,96	66,87		
Insuimo	11675	SEINFRA RIPA DE PERoba MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X50M	Material	UN	0,0342000	11,09	0,37		
Insuimo	11824	SEINFRA COBRADIÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	M	0,1026000	4,57	0,48		
Insuimo	12311	SEINFRA FCHADURA DE SOBREPOR	Material	M	0,8660000	1,72	1,48		
Insuimo	12331	SEINFRA FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	UN	0,2732000	12,14	3,32		
Insuimo	12340	SEINFRA INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0342000	53,12	1,81		
Insuimo	12367	SEINFRA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	M	3,2100000	1,74	8,56		
Insuimo	12373	SEINFRA PEDREIRO	Material	UN	0,0694000	11,28	0,77		
Insuimo	12408	SEINFRA PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	Material	UN	0,1026000	3,89	0,36		
Insuimo	12429	SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	Mão de Obra	H	0,1026000	26,86	13,77		
Insuimo	12433	SEINFRA TARGEETA DE FERRO 2"	Material	KG	0,1026000	17,23	1,79		
Insuimo	12440	SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	m²	0,2051000	36,84	7,51		
Insuimo	12444	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1366000	5,87	0,80		
Insuimo	12543	SEINFRA SERVENTE	Material	UN	0,9888000	26,06	17,13		
			Mão de Obra	UN	0,1026000	18,76	1,71		
			MO sem LS =>	H	2,5641000	20,28	61,94		
			Valor do BDI =>	LS =>	109,59	MO com LS	206,99		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	449,99		

<b>2.8</b>									
Composição	C2946	SEINFRA SANITÁRIOS E CHUIVEIOS	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0300000	283,40	283,40		
Composição Auxiliar	C0536	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0149000	520,86	7,79		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERIOS	m²	1,3639000	58,58	78,66		
Insuimo	10174	SEINFRA BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	223,50	7,62		
Insuimo	10197	SEINFRA BARROTE DE 3"x2"	Material	M	0,5962000	6,89	4,10		
Insuimo	10198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	22,11	24,18		
Insuimo	10414	SEINFRA CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	61,53	2,78		
Insuimo	10435	SEINFRA CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0594000	38,27	2,61		



Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0940000	26,86	29,36
Insu	10628	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,30M)	m²	1,5692000	35,95	57,34
Insu	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684000	7,22	0,49
Insu	11076	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1028000	4,57	0,46
Insu	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	0,0342000	6,15	0,21
Insu	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA	UN	0,0171000	100,98	1,72
Insu	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTA 20MM (3/4")	M	0,5969000	34,43	1,17
Insu	11824	SEINFRA	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	M	0,4103000	4,33	1,77
Insu	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1697000	12,14	2,02
Insu	12311	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	M	3,1600000	1,74	3,79
Insu	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MMZ	UN	0,0594000	3,89	0,28
Insu	12373	SEINFRA	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	H	0,2735000	28,86	7,34
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	KG	0,0684000	17,23	1,17
Insu	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" X 14) (APROXIMADAMENTE TOSHIKIG)	UN	0,0684000	23,15	1,58
Insu	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	m²	0,0823000	38,84	3,38
Insu	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12X 1"	UN	0,1028000	5,87	0,60
Insu	12433	SEINFRA	TARJETA DE FERRO 3"	UN	0,3590000	29,06	8,99
Insu	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	UN	0,0171000	17,99	0,30
Insu	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CASO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2051000	15,82	3,24
Insu	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051000	10,75	2,20
Insu	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051000	5,91	1,41
Insu	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	H	1,3675000	20,25	27,70
Insu	12545	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	72,92	MO com LS	158,81
				MO sem LS			
				Valor do BDI			58,47
				Valor com BDI			341,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	2.9						
Composição	C3194	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1,0000000	0,50	0,50
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0280000	20,26	0,50
				MO sem LS	0,27	MO com LS	0,50
				Valor do BDI			0,50
				Valor com BDI			0,50
2.10							
Composição	C4662	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	5,00	5,00
Insu	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	400,40	5,00
				MO sem LS	0,60	MO com LS	0,50
				Valor do BDI			6,03
				Valor com BDI			6,03
2.11							
Composição	C4663	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,0000000	5,00	5,00
Insu	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	400,40	5,00
				MO sem LS			
				Valor do BDI			6,03
				Valor com BDI			6,03

3374



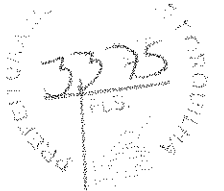
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 5,00  
 Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 6,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.12	SEINFRA	PREPARAÇÃO DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA TERRENO	m²	1,0000000	0,22	0,22	
10770	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0000000	281,22	0,16	
12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0000000	20,26	0,06	
		MO sem LS => 0,03 MO com LS => 0,06	LS =>				
		Valor do BDI => 0,05				0,27	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	m³	1,0000000	21,93	21,93	
10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094000	71,82	0,67	
10586	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	109,99	0,02	
10688	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	66,84	0,00	
10710	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	213,36	14,72	
10779	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	331,67	3,18	
12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0000000	281,22	2,75	
		MO sem LS => 0,28 LS => 0,59	LS =>				
		Valor do BDI => 4,52				26,45	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	m³	1,0000000	17,47	17,47	
10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	71,82	0,17	
10586	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018000	109,99	0,19	
10688	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	66,83	0,00	
10710	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0002000	213,36	0,06	
10779	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121000	331,67	4,01	
12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130000	281,22	3,69	
		MO sem LS => 0,36 LS => 0,84	LS =>				
		Valor do BDI => 9,60				21,07	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	SEINFRA	ATERRO REATERRO E	m²	1,0000000	1,74	1,74	
10688	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	96,83	0,00	
10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0002000	281,22	1,74	
		MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00	LS =>				



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 90 020-080 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.sistemagenerata.com  
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3236.4838



Valor do BDI =&gt; 2,10

Valor do BDI =&gt; 0,36

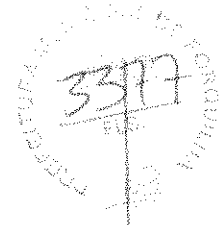
Valor com BDI =&gt;

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.4							
Insulmo	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERRIOS 100% P.M	m²	1,00000000	5,00	5,00
Insulmo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,00000000	73,44	0,00
Insulmo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00180000	89,38	0,18
Insulmo	10628	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00360000	4,89	0,00
Insulmo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	126,23	0,00
Insulmo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00000000	39,82	0,03
Insulmo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00000000	216,83	1,92
Insulmo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00260000	232,09	0,60
Insulmo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00370000	6,88	0,02
Insulmo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00440000	312,07	1,37
Insulmo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00370000	127,14	0,47
Insulmo	12543	SEINFRA	TRATOR SERVENTE	Mão de Obra	0,02220000	20,26	0,44
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	MO com LS	0,44
			Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>		6,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1							
Insulmo	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,00000000	2,93	2,93
Insulmo	10660	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,00110000	73,44	0,08
Insulmo	10697	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220000	97,98	0,21
Insulmo	10810	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00170000	86,93	0,14
Insulmo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00040000	4,89	0,00
Insulmo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	126,23	0,00
Insulmo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00040000	39,82	0,01
Insulmo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00000000	216,83	0,86
Insulmo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00040000	249,86	0,09
Insulmo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00080000	232,09	0,20
Insulmo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00220000	6,88	0,01
Insulmo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00080000	312,07	0,81
Insulmo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00200000	127,14	0,27
Insulmo	12543	SEINFRA	TRATOR SERVENTE	Mão de Obra	0,01280000	20,26	0,25
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	MO com LS	0,25
			Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		3,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.2							
Composição Auxiliar	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS & MISTURA DE MATERIAS BASE (S/TRANSF)	m³	1,00000000	28,52	28,52
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m³	1,00000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,40000000	4,86	6,86
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURSO DE JAZIDA	m³	0,20000000	3,73	0,74



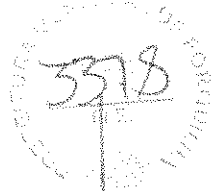


Insuño	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	10580	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,01040000	73,44	0,76
Insuño	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01670000	97,96	1,63
Insuño	10608	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,01500000	94,02	1,26
Insuño	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00260000	4,89	0,01
Insuño	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	128,23	0,00
Insuño	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00260000	39,82	0,10
Insuño	10668	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,02670000	216,83	5,78
Insuño	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00160000	240,56	0,47
Insuño	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00350000	229,40	0,80
Insuño	10730	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,01590000	6,88	0,10
Insuño	10758	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01850000	312,07	5,77
Insuño	10790	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,01560000	127,14	2,02
Insuño	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,00260000	20,26	1,97
Insuño		MO Mem L.S **		1,13	LS **	MO com LS **	2,43
		Valor do BDI **		5,58		Valor com BDI **	34,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3215	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	1,00000000	34,59	34,59
Composição Auxiliar	C3180	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	1,00000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m²	1,07500000	4,86	5,22
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m²	0,29500000	3,73	0,74
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m³	0,25600000	4,87	1,87
Insuño	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,02350000	73,44	1,72
Insuño	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,02320000	97,96	2,27
Insuño	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,02070000	84,02	1,73
Insuño	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00820000	4,89	0,02
Insuño	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	128,23	0,00
Insuño	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00920000	99,82	0,20
Insuño	10688	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,02850000	216,83	5,74
Insuño	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00180000	249,86	0,44
Insuño	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00430000	229,40	0,86
Insuño	10730	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,01980000	6,88	0,13
Insuño	10758	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,02600000	312,07	7,80
Insuño	10790	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,01680000	127,14	2,51
Insuño	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,15600000	20,26	3,03
Insuño		MO Mem L.S **		1,68	LS **	MO com LS **	3,59
		Valor do BDI **		7,14		Valor com BDI **	41,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1,00000000	0,48	0,48
Insuño	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00000000	114,10	0,00

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.aramenghiana.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4809



Insuño	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00050000	23,84	0,00
Insuño	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00050000	36,62	0,01
Insuño	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00050000	9,04	0,00
Insuño	10684	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00080000	286,51	0,22
Insuño	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00150000	34,69	0,05
Insuño	10760	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00040000	127,14	0,05
Insuño	10765	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00040000	12,58	0,00
Insuño	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,00770000	20,28	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,58

Insuño	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00050000	114,10	0,00
Insuño	10607	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,00040000	23,84	0,00
Insuño	10624	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,00050000	39,62	0,01
Insuño	10681	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00030000	9,04	0,00
Insuño	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00050000	286,51	0,14
Insuño	10684	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00110000	34,69	0,03
Insuño	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00020000	127,14	0,02
Insuño	10760	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00020000	12,58	0,00
Insuño	10765	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00270000	20,28	0,05
Insuño	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,03	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,30

Insuño	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	10342	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSPI)	m²	1,00000000	2,56	2,56
Insuño	10353	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m²	0,00000000	111,74	0,89
Insuño	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00100000	114,10	0,11
Insuño	10607	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00040000	97,96	0,03
Insuño	10624	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,00040000	61,75	0,02
Insuño	10681	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,00050000	6,41	0,00
Insuño	10681	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	23,84	0,00
Insuño	10687	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00170000	39,62	0,08
Insuño	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00170000	9,04	0,01
Insuño	10684	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00050000	286,51	0,25
Insuño	10725	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00180000	249,86	0,39
Insuño	10738	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,00190000	116,86	0,17
Insuño	10774	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,00190000	11,69	0,02
Insuño	10780	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00050000	34,69	0,13
Insuño	10785	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00020000	127,14	0,02
Insuño	12543	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00020000	12,58	0,00
Insuño			Mão de Obra	H	0,00020000	20,28	0,46

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arfengestruturas.com  
 +55(85) 3260 1228 / +55(85) 3238 4005

MO sem LS => 0,28 LS => 0,33 MO com LS => 0,61  
 Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 3,06

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (8/3TRASP)	TRATAMENTOS	m²	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,0280000	111,74	2,78
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	MATERIAS	H	0,0033000	114,10	0,37
Insumo	10597	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0025000	97,95	0,24
Insumo	10628	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0031000	81,75	0,16
Insumo	10624	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	8,41	0,00
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,64	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	39,92	0,22
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	9,04	0,06
Insumo	10664	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	285,81	0,77
Insumo	10721	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	249,86	0,67
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	116,98	0,33
Insumo	10738	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	11,89	0,07
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	34,89	0,41
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	127,14	0,02
Insumo	10765	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0719000	20,26	1,45
			MO sem LS => 0,91 LS => 1,03 MO com LS => 1,84					
			Valor do BDI => 1,61					0,39

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0360	SEINFRA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM	M	1,0000000	30,44	30,44
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0180000	23,46	0,80
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	VALAS VALETAS, CANAL	m²	0,0370000	4,88	0,17
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO PN18R, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRASP)	PREPARATÓRIOS	m³	0,0340000	438,06	14,55
Composição Auxiliar	C0868	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAPEDES E FORROS	m²	0,2500000	5,61	1,45
Insumo	12561	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	26,88	4,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,06
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQUEL)	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
			MO sem LS => 7,43 LS => 8,49 MO com LS => 15,92					
			Valor do BDI => 6,26					36,72

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM	M	1,0000000	63,60	63,60



Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,20000000	53,68	10,75
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO PAVIM., FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	0,09400000	428,08	40,23
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,27000000	5,81	7,37
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USHADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	m³	0,05130000	84,54	0,12
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,02000000	26,86	0,53
Insumo	11848	SEINFRA	SARFAÇO DE 17x4"	M	0,53000000	6,65	3,91
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	H	0,04000000	20,26	0,81
			MO sem LS =>	LS =>	16,99	MO com LS =>	31,67
			Valor do BDI =>	13,12	Valor com BDI =>		78,72

7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3085	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	1,05000000	203,06	203,06
Composição Auxiliar	C3784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,23000000	53,68	11,80
Composição Auxiliar	C1406	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	0,88000000	146,44	124,47
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85000000	14,02	25,93
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO PAVIM., FCR=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	0,07700000	447,76	34,47
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,10000000	5,81	6,39
			MO sem LS =>	LS =>	48,19	MO com LS =>	90,40
			Valor do BDI =>	41,89	Valor com BDI =>		244,95

7.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0404	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00000000	1.914,61	1.914,61
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	9,12000000	75,21	686,91
Composição Auxiliar	C2057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	m²	2,63000000	485,97	1.228,70
			MO sem LS =>	LS =>	772,19	MO com LS =>	1.448,66
			Valor do BDI =>	304,88	Valor com BDI =>		2.306,50

7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0318	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	1,00000000	631,26	631,26
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m²	0,03000000	472,82	14,17
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	0,59000000	75,21	67,68
Composição Auxiliar	C0357	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	m²	0,38600000	485,97	181,02

3380



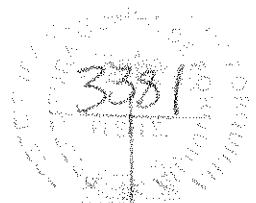
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, ØH= 800MM (NER 8860.2018)	M	1,00000000	357,61	357,61
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	H	0,10000000	26,86	2,68
Insumo	12343	SEINFRA	SERVEITE	H	0,40000000	20,26	8,10
				MO sem LS =>	109,14	MO com LS	204,76
				Valor do BDI =>	130,23	Valor com BDI =>	761,49

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM Equipamento	m³	1,00000000	6,86	6,86
Insumo	10785	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Mão de Obra	H	0,08600000	140,73	7,74
Insumo	12343	SEINFRA	SERVEITE	MO sem LS =>	H	0,11000000	20,26	2,22
				MO sem LS =>	1,18	MO com LS	2,22	
				Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>	12,01	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGAÇODOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,00000000	601,13	601,13
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,30000000	649,29	194,78
Insumo	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,15000000	113,25	130,29
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	3,00000000	26,56	134,30
Insumo	12343	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	7,00000000	20,26	141,82
				MO sem LS =>	179,58	MO com LS	338,90	
				Valor do BDI =>	124,01	Valor com BDI =>	725,14	

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83681	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, M3XKM	M3XKM	1,00000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	88676	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 268 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00750000	344,51	2,58
Composição Auxiliar	88077	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00320000	92,41	0,29
				MO sem LS =>	0,14	MO com LS	0,30	
				Valor do BDI =>	0,59	Valor com BDI =>	3,46	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95676	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, M3XKM	M3XKM	1,00000000	2,28	2,28
								2,28





Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	80876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36500 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	CHP	0,00590000	344,51	2,03
Composição Auxiliar	80877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 12/2014	CHI	0,00250000	92,41	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>		2,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1,00000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36500 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	CHP	0,00240000	344,51	0,83
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 12/2014	CHI	0,00100000	92,41	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		1,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	1,00000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 96.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,00380000	492,44	1,96
Composição Auxiliar	91648	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 96.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,00120000	194,24	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	1,00000000	0,59	0,59

3382



Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 90.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0011000	485,44	0,54
Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 90.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0005000	104,24	0,05
		Valor do BDI =>	0,02	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,71

§ 1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	03219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	16,16	16,16
Insueto	03563	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	52,92	0,00
Insueto	03538	SEINFRA	MÁQUINA P/PIINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	113,13	0,15
Insueto	00773	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	20,38	0,03
Insueto	00704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	125,86	0,89
Insueto	00752	SEINFRA	MÁQUINA P/PIINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	222,93	1,27
Insueto	00786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	80,12	0,45
Insueto	02521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,28	4,00
Insueto	02541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000000	15,99	7,99
Insueto	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insueto	02567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,66	0,23
			Valor do BDI =>	0,04	0,74	MO com LS =>		1,38
			Valor do BDI =>	3,33		Valor com BDI =>		19,49

§ 2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	03237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,54	21,54
Insueto	03563	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	52,92	0,70
Insueto	03538	SEINFRA	MÁQUINA P/PIINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0166000	113,13	1,76
Insueto	00704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	125,86	1,12
Insueto	00752	SEINFRA	MÁQUINA P/PIINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	222,93	1,49
Insueto	02521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,28	4,00
Insueto	02541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000000	15,99	9,27
Insueto	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1779000	20,26	3,60
			Valor do BDI =>	1,69	1,92	MO com LS =>		3,60
			Valor do BDI =>	4,93		Valor com BDI =>		26,47

§ 3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	04527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	27,08	27,08
Insueto	00704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0240000	125,86	3,14
Insueto	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	26,86	0,67
Insueto	03562	SEINFRA	TACHAS BIDIRECIONAIS	Mão de Obra	H	0,1450000	20,26	2,83
			Valor do BDI =>		1,0000000	20,44		20,44

3383

MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,50
Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	32,87

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0.4						
04526	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00000000	62,04	62,04
10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04000000	125,86	5,03
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,04000000	26,88	1,07
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,20000000	20,26	4,05
12568	SEINFRA	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,00000000	51,89	51,89
			LS =>	2,73	MO com LS =>	5,12
					Valor com BDI =>	74,84

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.8						
03370	SEINFRA	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,00000000	768,59	768,59
03268	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,01800000	428,08	7,70
10198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	22,11	66,33
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,10000000	26,88	2,68
10591	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,00000000	66,25	59,82
10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	175,30	17,53
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	4,00000000	0,60	2,40
12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	UN	2,00000000	1,04	2,08
12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	19,49	19,49
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,00000000	20,26	20,26
12568	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00000000	577,50	577,50
			LS =>	13,55	MO com LS =>	25,42
					Valor com BDI =>	924,74

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8						
03054	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	1,00000000	802,83	806,93
03268	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,01800000	428,08	7,70
10198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	22,11	66,33
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,10000000	26,88	2,68
10591	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,00000000	66,25	59,82
10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	175,30	17,53
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	2,00000000	0,60	1,20
12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	UN	3,00000000	1,04	3,12
12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	19,49	19,49
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,00000000	20,26	20,26
12568	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	m²	1,00000000	720,00	720,00
			LS =>	13,55	MO com LS =>	25,42

Valor do BDI => 187,51 Valor com BDI => 1.086,44

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3358	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,00000000	874,18	874,18
C3368	SEINFRA	CONCRETO PVBRL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,03600000	428,08	15,41
10198	SEINFRA	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	22,11	132,66
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,10000000	26,89	2,69
10581	SEINFRA	CABINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	59,25	59,25
10703	SEINFRA	CABINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	175,30	17,53
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	4,00000000	0,50	2,00
12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	UN	4,00000000	1,04	4,16
12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	10,49	41,96
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,00000000	20,28	20,28
12685	SEINFRA	PLACA REPLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00000000	577,50	577,50
		MO sem LS =>	13,03	14,87	MO com LS	27,90
		Valor do BDI =>	180,34		Valor com BDI =>	1.054,52

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4710	SEINFRA	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS. C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	1,00000000	11.199,40	11.199,40
C6890	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ACRIBIÇÃO	m³	5,00000000	111,44	557,20
C4711	SEINFRA	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS). INCL. DESFORMA	m²	37,06000000	50,22	3.339,14
C2644	SEINFRA	CONCRETO PVBRL. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,28000000	364,07	1.331,67
C4713	SEINFRA	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS). PARA UTIL. 40 X	m²	0,11200000	1.148,19	128,59
C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	KG	334,30000000	13,24	3.102,13
C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	1,38000000	175,29	241,89
C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m³	0,89000000	269,36	239,77
C4714	SEINFRA	PIHTURA DE LOGOTIFOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m²	1,77000000	97,02	171,72
C2187	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	m²	12,02000000	13,51	162,45
C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	m²	26,80000000	40,83	1.087,49
C4712	SEINFRA	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS). INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	615,04	615,04
18802	SEINFRA	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	15,97000000	14,45	229,32
		MO sem LS =>	2.695,62	3.077,27	MO com LS	5.773,08
		Valor do BDI =>	180,34		Valor com BDI =>	1.054,52

3385

Valor do BDI => 2.310,44 Valor com BDI => 13.508,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1							
Composição							
Insumo							
C3240	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,57	1,57
12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Materiais	m²	1,0000000	1,57	1,57
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2							
Composição							
Insumo							
Insumo							
Insumo							
C3279	SEINFRA	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	5,87	5,87
10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	96,83	0,00
10770	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0172000	261,22	4,48
12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0517000	20,28	1,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,55	MO com LS	1,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3							
Composição							
Insumo							
Insumo							
Insumo							
C3308	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	0,23	0,23
10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	96,83	0,00
10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0007000	261,22	0,19
12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	20,28	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS	0,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4							
Composição							
Insumo							
Insumo							
Insumo							
C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m³	1,0000000	4,44	4,44
10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	96,83	0,00
10778	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0130000	261,22	3,66
12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0390000	20,28	0,79
			MO sem LS =>	LS =>	0,42	MO com LS	0,79
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.5							
Composição							
Insumo							
Insumo							
Insumo							
C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOLDES ROLICA, D=12CM (DE 10 ATÉ 18CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	m	1,0000000	28,83	28,83
10067	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BVG	Materiais	m	6,0000000	0,91	5,46
10881	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0390000	68,26	1,85
10703	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	179,30	2,10

3386



Insuño	12516	SEINFRA GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0300000	14,59	0,43
Insuño	12542	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	20,26	12,15
Insuño	19082	SEINFRA PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,30M	Material	UN	0,8670000	7,04	4,69
Insuño	19093	SEINFRA PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,30M	Material	UN	0,0200000	7,69	0,15
			MO sem LS =>	5,97	LS =>	6,48	MO com LS
			Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>
							32,37

**Composições Auxiliares**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSPI)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	493,97	493,97
Composição Auxiliar	C0324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,1600000	44,41	51,07
Insuño	12361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	29,89	149,30
Insuño	12343	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	20,29	141,82
				MO sem LS =>	164,85	LS =>	MO com LS	352,80
				Valor do BDI =>	90,75		Valor com BDI =>	505,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	10109	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19cm) CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	87,89	87,89
Insuño	10441	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	83,58	1,25
Insuño	10605	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1000000	0,96	2,09
Insuño	12061	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1000000	0,71	1,54
Insuño	12391	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,53	13,25
Insuño	12343	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insuño	12343	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	20,29	22,69
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	MO com LS	49,85
				Valor do BDI =>	13,69		Valor com BDI =>	81,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	10109	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19cm) CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	116,25	116,25
Insuño	10441	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	63,59	2,64
Insuño	10605	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,1900000	0,96	5,04
Insuño	12061	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,1900000	0,71	4,39
Insuño	12391	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,53	24,81
Insuño	12343	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insuño	12343	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	20,26	37,27
				MO sem LS =>	36,22	LS =>	MO com LS	77,96

		Valor do BDI =>	23,98	Valor com BDI =>	140,23			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3127	SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRAUSP)	MISTURAS	m³	1,00000000	94,84	94,84	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,28100000	8,94	11,54	
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO USINAGEM	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,05000000	26,11	27,41	
Insumo	10590	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHI)	Equipamento	H	0,05400000	73,44	4,70	
Insumo	10607	SEINFRA COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,04470000	67,96	4,37	
Insumo	10608	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,04600000	61,75	2,94	
Insumo	10642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,05200000	128,23	6,66	
Insumo	10659	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHP)	Equipamento	H	0,00270000	216,83	0,59	
Insumo	10721	SEINFRA COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,00200000	249,86	0,49	
Insumo	10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,02070000	118,86	2,41	
Insumo	10756	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,01470000	312,07	4,58	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,86670000	20,26	13,50	
Insumo	12570	SEINFRA FILLER (PO CALCÁREO)	Materiai	KG	66,00000000	0,16	10,56	
			MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,72
			Valor do BDI =>	19,50	Valor com BDI =>		114,04	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3129	SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PROIBIÇÃO DE	m³	1,00000000	4,97	4,97	
Insumo	10596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00500000	109,89	0,08	
Insumo	10668	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	96,83	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,00850000	331,67	2,18	
Insumo	10779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,00750000	281,22	2,10	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,01500000	20,26	0,30	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>		5,63	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	8,94	8,94	
Insumo	10590	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	109,96	0,00	
Insumo	10668	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00070000	98,83	0,08	
Insumo	10710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,01300000	331,67	4,81	
Insumo	10779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,01320000	281,22	3,71	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,00760000	20,26	0,56	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56
			Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>		10,78	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,00000000	643,29	643,29

3388

Insumo	Código	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	1,2160000	83,56	101,63
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	466,0000000	0,71	345,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
				MO sem LS =>	LS =>	107,99	MO com LS	202,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	793,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	563,36	563,36
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	1,2160000	83,56	101,63
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	308,0000000	0,71	259,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
				MO sem LS =>	LS =>	107,99	MO com LS	202,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	679,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	472,62	472,62
Insumo	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	MATERIAIS	m²	1,2160000	8,94	10,97
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	355,0000000	0,71	259,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
				MO sem LS =>	LS =>	108,38	MO com LS	202,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	570,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,02	14,02
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	28,89	2,14
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,2000000	8,23	9,87
				MO sem LS =>	LS =>	2,04	MO com LS	3,82
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	28,89	2,14
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,16
				MO sem LS =>	LS =>	2,04	MO com LS	3,82
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C4161	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA-50/60	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,24	13,24
InsUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,05000000	21,10	1,05
InsUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	MATERIAL	KG	0,02000000	18,53	0,33
InsUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,05000000	28,86	2,14
InsUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	Equipamento	H	0,00000000	173,71	1,36
InsUMO	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	1,00000000	7,35	7,71
				MO sem L.S. =>	LS =>	2,04	MO com L.S. =>	3,52
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C0330	SEINFRA	ATERRO/REATERRO E	ATERRO, REATERRO E	m³	1,00000000	111,44	111,44
InsUMO	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	MATERIAL	m³	1,10000000	70,00	77,00
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,70000000	20,26	34,44
				MO sem L.S. =>	LS =>	18,36	MO com L.S. =>	34,44
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	111,74	111,74
InsUMO	C3253	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,10000000	44,41	48,85
InsUMO	10584	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	MATERIALS	H	0,02100000	88,05	1,82
InsUMO	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	314,26	0,00
InsUMO	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	38,79	0,00
InsUMO	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02670000	233,48	6,00
InsUMO	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,04750000	596,07	28,37
InsUMO	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,04750000	179,42	8,49
InsUMO	12526	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Equipamento	CJ	0,00050000	26.983,00	13,29
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MATERIAL	H	0,23610000	20,26	4,82
				MO sem L.S. =>	LS =>	10,47	MO com L.S. =>	19,64
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	103,40	103,40
InsUMO	C3255	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,10000000	44,41	48,85
InsUMO	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	MATERIALS	H	0,01550000	86,05	1,35
InsUMO	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	314,26	0,00
InsUMO	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	38,79	0,00
InsUMO	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02690000	233,48	6,02
InsUMO	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	596,07	24,95
InsUMO	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	179,42	7,44





Insumo	Insumo	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	28.583,00	10,63	
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20830000	20,28	4,22	
				LS =>	10,15	MO com LS	18,04	
				Valor do BDI =>			124,73	

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,00000000	5,51	5,51
Insumo	03395	SEINFRA	PINTOR	H	0,20000000	28,98	5,37
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,36000000	1,47	0,44
				LS =>	2,88	MO com LS	5,37
				Valor do BDI =>			7,01

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF 12/2014	H	1,00000000	34,79	34,79
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2014	H	1,00000000	38,45	38,45
Composição Auxiliar	86871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	H	1,00000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	H	1,00000000	5,51	5,51
				LS =>	15,25	MO com LS	28,81
				Valor do BDI =>			111,47

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF 12/2014	H	1,00000000	34,79	34,79
Composição Auxiliar	86870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2014	H	1,00000000	38,45	38,45



Composição Auxiliar	Código	Marca	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CABINHA BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 12/2014	1,00000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CABINHA BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CABINHA BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 12/2014	1,00000000	66,15	66,15
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CABINHA BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2014	1,00000000	185,95	185,95
			MO sem LS **	15,25	MO com LS **	28,61
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	415,58
				13,36	LS **	28,61
				71,07	Valor com BDI **	415,58
Item	37743	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00000003	213,383,28	12,96
Item	37762	SINAPI	Equipamento	0,00000342	748,385,70	25,59
			MO sem LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	46,36
				7,93	LS **	0,00
				7,93	Valor com BDI **	46,36
Composição	89872	SINAPI	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Item	37743	SINAPI	CABINHA BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E EQUIPAMENTOS, AF. 12/2014	0,00000059	213,383,28	1,25
Item	37762	SINAPI	Equipamento	0,00000057	748,385,70	4,26
			MO sem LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	5,51
				6,00	LS **	0,00
				6,00	Valor com BDI **	5,51

3392



3393

		Valor do BDI **	1,14	Valor com BDI **	6,65
		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		H	1,0000000	13,66	13,66
		UN	0,0000148	213,363,28	3,11
		UN	0,0000141	748,365,70	10,55
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		LS **	0,00	Valor com BDI **	16,48
		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		H	1,0000000	66,15	66,15
		UN	0,0000049	213,363,28	18,11
		UN	0,0000042	748,365,70	48,04
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		LS **	0,00	Valor com BDI **	79,80
		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		H	1,0000000	185,95	185,95
		L	29,4700000	6,31	185,95
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		LS **	0,00	Valor com BDI **	224,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88871	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	185,95	185,95
37743	SINAPI	MATERIAL	MATERIAL	L	29,4700000	6,31	185,95
37762	SINAPI	MO sem LS **	MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	Valor do BDI **	LS **	0,00	Valor com BDI **	224,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88873	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,15	66,15
37743	SINAPI	MATERIAL	MATERIAL	UN	0,0000049	213,363,28	18,11
37762	SINAPI	MO sem LS **	MO sem LS **	UN	0,0000042	748,365,70	48,04
		Valor do BDI **	Valor do BDI **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	Valor do BDI **	LS **	0,00	Valor com BDI **	79,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88874	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	185,95	185,95
4221	SINAPI	MATERIAL	MATERIAL	L	29,4700000	6,31	185,95
		MO sem LS **	MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	Valor do BDI **	LS **	0,00	Valor com BDI **	224,31



Composição	Código	Banco	Descrição	CHI	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF 08/2015	1,00000000	104,24	104,24	
Composição Auxiliar	91643	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	40,40	40,40	
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	1,00000000	40,75	40,75	
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS, AF 08/2015	1,00000000	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 08/2015	1,00000000	6,64	6,64	
				15,98	18,24	34,22	
					MO com LS		
					Valor com BDI =>	125,74	

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHP	1,00000000	495,44	495,44
Composição Auxiliar	91643	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	40,40	40,40
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	H	1,00000000	40,75	40,75
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS, AF 08/2015	H	1,00000000	16,45	16,45
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 08/2015	H	1,00000000	6,64	6,64
Composição Auxiliar	91643	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	73,56	73,56
Composição Auxiliar	91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 08/2015	H	1,00000000	317,64	317,64
				15,98	18,24	34,22	
					MO com LS		
					Valor com BDI =>	697,65	

Valor do BDI => 102,21

3394

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPREDIÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	40,75	40,75
13215	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 652, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00000043	1.055.892,35	36,21
14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Materiais	UN	0,00000020	141.902,75	4,54
			MO sem LS **	0,00	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,41		Valor com BDI **	45,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,54	6,54
13215	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 652, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00000037	1.055.892,35	6,01
14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Materiais	UN	0,00000045	141.902,75	6,63
			MO sem LS **	0,00	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,37		Valor com BDI **	6,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	16,45	16,45
13215	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 652, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000141	1.025.592,35	14,89
14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Materiais	UN	0,0000111	141.902,75	1,57
			MO sem LS **	0,00	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	3,38		Valor com BDI **	19,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	73,59	73,59



Composição	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2. PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG. CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 160000 KG. POTENCIA 3950 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000043	1.069.892,35	67,89
Insumo	14406	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,0000060	141.962,75	5,87
			MC sem LS =>	LS =>	0,00	MC com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,18		Valor com BDI =>	98,74

Composição	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 9-500	L	60,3400000	6,31	317,84
			MC sem LS =>	LS =>	0,00	MC com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	65,63		Valor com BDI =>	383,17

Composição	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	17486	SEINFRA	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	615,04	615,04
Insumo	10705	SEINFRA	Equipamento	H	1,0000000	172,71	172,71
Insumo	12391	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,9000000	26,86	198,02
Insumo	12543	SEINFRA	Equipamento	H	8,0000000	20,26	162,08
Insumo	17486	SEINFRA	MC sem LS =>	LS =>	1,0000000	62,23	92,23
			Valor do BDI =>	169,48		MC com LS =>	350,10
			Valor do BDI =>	126,86		Valor com BDI =>	741,52

Composição	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10280	SEINFRA	CONCRETOS	m²	1,0000000	520,83	520,83
Insumo	10605	SEINFRA	Materiais	m²	0,7780000	83,86	65,02
Insumo	12543	SEINFRA	Materiais	m²	0,9690000	100,80	97,08
Insumo	17486	SEINFRA	Mão de Obra	H	220,0000000	0,71	156,20
			MC sem LS =>	LS =>	10,0000000	20,26	202,60
			Valor do BDI =>	94,61		MC com LS =>	292,80
			Valor do BDI =>	107,46		Valor com BDI =>	628,34

Composição	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA	CONCRETOS	m³	1,0000000	558,16	558,16
Insumo	10682	SEINFRA	Materiais	m³	0,6672000	80,58	74,15
Insumo	10835	SEINFRA	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	11605	SEINFRA	Materiais	KG	294,0000000	0,71	208,74
Insumo	12543	SEINFRA	Materiais	m²	0,8300000	100,90	84,01
Insumo	17486	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,0000000	20,26	121,58

3396



3397

MO sem LS => 56,76 LS => 64,80 MO com LS => 121,56  
 Valor do BDI => 104,83 Valor com BDI => 612,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	C0844	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	1,0000000	584,07	584,07
InsUMO	10103	SEINFRA	AREIA MEDIA	M³	0,9280000	83,59	77,64
InsUMO	10289	SEINFRA	BRITA	M³	0,6270000	100,50	63,01
InsUMO	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7140000	27,80	19,70
InsUMO	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	384,0000000	0,71	281,16
InsUMO	11805	SEINFRA	PEDRISCO	M³	0,2090000	100,50	21,00
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	20,28	121,56
			MO sem LS => 56,76 LS => 64,80 MO com LS => 121,56				
			Valor do BDI => 120,48			Valor com BDI => 704,55	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	C3266	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	1,0000000	428,08	428,08
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	0,9197000	8,94	8,22
Composição Auxiliar	C3283	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M³	0,4328000	103,40	88,44
InsUMO	10586	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	25,23	0,00
InsUMO	10980	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	31,52	31,52
InsUMO	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,71	180,34
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	20,28	121,56
			MO sem LS => 56,76 LS => 64,80 MO com LS => 121,56				
			Valor do BDI => 98,31			Valor com BDI => 516,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	C3266	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	1,0000000	447,76	447,76
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	0,9971000	8,94	8,02
Composição Auxiliar	C3283	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M³	0,9360000	103,40	88,44
InsUMO	10586	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	25,23	0,00
InsUMO	10980	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	31,52	31,52
InsUMO	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,71	208,22
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	20,28	121,56
			MO sem LS => 56,76 LS => 64,80 MO com LS => 121,56				
			Valor do BDI => 92,37			Valor com BDI => 540,13	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C4713	SEINFRA	CONFEÇÃO DE FORMA ACRILICA 5MM PI LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. FORMAS	m²	1,00000000	1,148,18	1,148,18
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE 40 X	H	9,00000000	21,10	189,90
Insumo	10443	SEINFRA	CALAFETADOR	H	12,00000000	26,86	322,32
Insumo	11930	SEINFRA	MONTADOR	H	12,00000000	26,86	322,32
Insumo	16967	SEINFRA	PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP. 5MM	m²	1,00000000	290,41	313,94
			MO com LS =>	LS =>	444,84	MO com LS =>	534,54
			Valor do BDI =>		236,87	Valor com BDI =>	1,365,06

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C4710	SEINFRA	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA PI PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	m²	1,00000000	1,053,91	1,053,91
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	12,00000000	21,10	253,20
Insumo	10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"X 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	3,46000000	8,79	30,41
Insumo	10532	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	m²	1,08000000	294,12	317,84
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,10	0,08
Insumo	10966	SEINFRA	OXIGÊNIO	m³	0,26700000	18,47	4,77
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,28000000	32,44	9,14
Insumo	11658	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	8,00000000	29,86	238,88
Insumo	11679	SEINFRA	SOLDADOR	H	9,00000000	27,70	221,80
Insumo	18517	SEINFRA	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,15000000	1,07	0,16
			MO com LS =>	LS =>	267,63	MO com LS =>	688,68
			Valor do BDI =>		217,42	Valor com BDI =>	1,271,33

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	85348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS DIVERSOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,00534000	28,46	0,15
			MO com LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	85348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	4084	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	H	0,00634000	34,04	0,18
			MO com LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	1,00000000	0,41	0,41
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	98,83	0,00

3398



Insuano	10779	SEINFRA TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013000	281,22	0,36
Insuano	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0026000	20,26	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS	0,05
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuano	C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SUPERFÍCIES DE	m²	1,0000000	40,83	40,83
Insuano	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,16
Insuano	11818	SEINFRA	RESINA ACRÍLICA	Materiais	L	0,1800000	20,19	3,63
Insuano	11837	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO FICONCRETO	Materiais	L	0,2500000	28,73	7,18
Insuano	12365	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
			MO sem LS =>	MO com LS	LS =>	18,00	MO com LS	30,02
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	49,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuano	10550	SEINFRA	ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,86	4,86
Insuano	10566	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	108,96	0,01
Insuano	10710	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,83	0,00
Insuano	10779	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	331,67	2,45
Insuano	12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	281,22	2,10
			MO sem LS =>	MO com LS	LS =>	0,0150000	20,26	0,30
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuano	C2784	SEINFRA	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVACÕES EM	m³	1,0000000	53,68	53,68
			MO sem LS =>	MO com LS	H	2,6500000	20,26	53,68
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	64,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuano	C2216	SEINFRA	EXPURCO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,73	3,73
Insuano	10566	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,83	0,00
Insuano	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0118000	281,22	3,28
Insuano	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	20,26	0,47
			MO sem LS =>	MO com LS	LS =>	0,25	MO com LS	0,47
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

3379

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA	m²	1,00000000	75,21	75,21
			E BUEIROS CAPEADOS				
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	21,10	21,10
Insumo	10498	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	1,20000000	28,86	28,86
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,20000000	35,95	7,19
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	16,09	6,91
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 109UN/KG)	KG	0,20000000	14,20	2,84
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	6,05	0,72
			MO sem LS =>	LS =>	30,85	MO com LS	57,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	90,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	1,00000000	146,44	146,44
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	21,10	28,48
Insumo	10498	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	m²	1,35000000	28,86	38,96
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,43000000	35,95	15,45
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	L	0,10000000	8,45	0,84
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 109UN/KG)	M	2,00000000	14,09	28,18
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	KG	0,25000000	14,20	3,55
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30dm	M	1,50000000	9,05	9,25
			MO sem LS =>	LS =>	34,51	MO com LS	64,74
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	170,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m³	1,00000000	296,38	296,38
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	H	5,00000000	25,86	129,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00000000	20,26	121,56
			MO sem LS =>	LS =>	197,98	MO com LS	296,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	357,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	1,00000000	175,28	175,28
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	H	2,00000000	28,86	57,72
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00000000	20,26	121,56
			MO sem LS =>	LS =>	93,43	MO com LS	175,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	211,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C4711	SEINFRA	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	m²	1,00000000	90,22	90,22

3900



Composição Auxiliar	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA	04710	SEINFRA	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	m²	0,0870000	1.063,81	76,91
Insueto	9037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4800000	21,10	10,12
Insueto	10705	SEINFRA CAMINHÃO	Equipamento	H	0,0030000	172,71	0,51
Insueto	11530	SEINFRA MONITADOR	Mão de Obra	H	0,3200000	26,86	8,58
Insueto	17484	SEINFRA SEPAROL	Materiais	L	0,0060000	20,94	0,12
Insueto	17485	SEINFRA FÓRTICO 27 TON	Equipamento	H	0,0030000	92,23	0,27
			MO sem LS =>	30,31	MO com LS =>	84,51	108,83
			Valor do BDI =>	16,51	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83251	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,79	34,79
Insueto	86345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insueto	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	28,46	28,46
Insueto	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insueto	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insueto	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insueto	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insueto	43484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insueto	43485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	13,36	MO com LS =>	29,81	41,97
			Valor do BDI =>	7,18	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86285	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	40,40	40,40
Insueto	86348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insueto	4084	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	H	1,0000000	34,04	34,04
Insueto	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insueto	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insueto	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insueto	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insueto	43484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insueto	43485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82



MO sem LS => 15,98 LS => 18,24 MO com LS => 34,22  
 Valor do BDI => 8,33 Valor com BDI => 48,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
			PRODUÇÃO DE				
	C0227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	m³	1,0000000	44,41	44,41
	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0500000	26,73	1,34
	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	47,47	0,00
	10845	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	26,63	0,00
	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0000000	137,63	8,09
	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHFP)	H	0,1700000	28,03	4,84
	10880	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	6,01	7,45
	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0000000	7,40	0,00
	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,25	0,43
	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	18,67	0,95
	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0000000	728,07	0,36
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5860000	20,26	11,91
	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	18,06	8,87
			MO sem LS =>	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,48
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
			SUPERFÍCIES DE				
	C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À CÉLIO EM CONCRETO	m²	1,0000000	67,02	67,02
	10035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0700000	20,29	1,42
	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000000	21,10	39,78
	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,70	0,28
	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1500000	12,78	1,91
	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	L	0,3000000	19,77	5,93
	12305	SEINFRA	PINTOR	H	2,0000000	28,88	58,72
			MO sem LS =>	LS =>	46,63	MO com LS =>	67,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	117,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
			PISOS INTERNOS				
	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, Esp = 1,5cm	m²	1,0000000	56,56	56,56
	10106	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0181000	63,58	1,15
	10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,4800000	0,71	3,69
	12381	SEINFRA	PEDEREIRO	H	1,0000000	26,66	26,66
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	20,26	22,29
			MO sem LS =>	LS =>	28,73	MO com LS =>	50,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	87,02

3402



Composição						
C2187	SEMPRA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	13,51	13,51
K0028	SEMPRA ADITIVO HIDROFUGO	Material	KG	0,1500000	9,79	1,31

3403

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.emergencia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



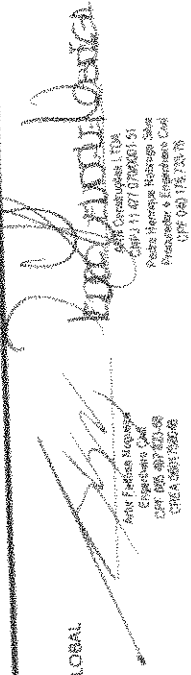
Material	KG	0,15000000	0,71	0,10
Mão de Obra	H	0,30000000	26,96	8,06
Mão de Obra	H	0,20000000	20,26	4,05
MO sem LS =>	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,10
Valor do BDI =>		2,79	Valor com BDI =>	
			16,30	

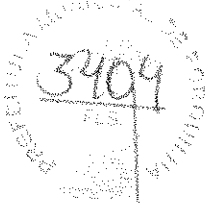
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND
12381	SEINFRA PEDREIRO
12543	SEINFRA SERVENTE

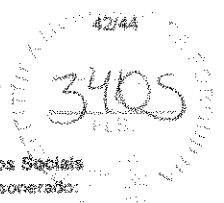
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuimo	C4235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	44,41	44,41
Insuimo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,08000000	20,73	1,67
Insuimo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 280 PCM (CHI)	H	0,00000000	47,47	0,00
Insuimo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	26,63	0,00
Insuimo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 280 PCM (CHP)	H	0,03000000	137,63	8,09
Insuimo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17600000	26,03	4,59
Insuimo	10990	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	6,01	7,45
Insuimo	13326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,03000000	7,40	0,06
Insuimo	13329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,06000000	7,25	0,43
Insuimo	12507	SEINFRA	DINAMITE 80%	KG	0,05000000	18,87	0,93
Insuimo	12535	SEINFRA	SERIE DE BROCAS 6 1/2 D=25MM	JG	0,00000000	728,07	0,36
Insuimo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,56000000	20,26	11,91
Insuimo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	16,06	8,67
Insuimo			MO sem LS =>	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,49
			Valor do BDI =>	9,16	Valor com BDI =>		53,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuimo	C2315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	1,00000000	26,11	26,11
Insuimo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,04000000	68,05	3,96
Insuimo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	23,64	0,00
Insuimo	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,00000000	49,87	0,00
Insuimo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02100000	233,48	4,97
Insuimo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13300000	34,69	4,62
Insuimo	10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,06870000	92,68	4,44
Insuimo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,40000000	20,26	8,10
			MO sem LS =>	LS =>	4,32	MO com LS =>	6,10
			Valor do BDI =>	5,39	Valor com BDI =>		31,50

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 20/01/2024 14:00  
 Número do Processo Licitatório: 2023.12.19.002

  
 André Felipe Araujo  
 AR Engenharia Ltda  
 Cnpj: 11.67.070001/01  
 Rua Manoel Raimundo Silva  
 Pôrto Alegre, RS  
 Pôrto Alegre - RS  
 CEP: 91.040-000  
 Inscrição Estadual: 0901192/0001  
 Inscrição Municipal: 116.236.238





**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASPALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE

**Bancos**  
SINAPI - 97/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
20,63%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,15%  
Mensalista: 71,31%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas Financeiras	1,07
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,87</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	LUETS	6,74
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,44</b>

	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração (INSU)	0,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>5,65</b>

--	--	--

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

**Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL**

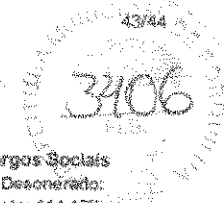
**Abertura da Licitação 29/01/2024 14:00**

**Número do Processo Licitatório 0023.12.10.002**

*(Handwritten signatures)*

Artur Fátima Medeiros  
Engenheira Civil  
CPF: 888.467.523-95  
CREA: 06017580-05

ARN Construções LTDA  
CNPJ: 11.877.870/0001-01  
Pedro Henrique Silveira Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 840.176.733-76



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE

**Bancos**  
SINAPI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I**  
20,63%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horrata: 114,18%  
Mensalista: 71,31%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL**

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,85
TOTAL DO GRUPO A		5,35

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,44
L	Lucro	0,00
TOTAL DO GRUPO B		0,44

Impostos		
	PIS	8,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,15

--	--	--

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

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 20/01/2024 14:00

Número do Processo Licitatório: 2023.12.19.002

*[Handwritten signatures and stamps]*

Adm. Tobias Rogério  
Engenheiro Civil  
CPF: 989.401.820-88  
CREA: 06017988-8

ARV Construções LTDA  
CPF: 11.477.875/0001-31  
Pedro Henrique Nogueira Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 940.178.723-28



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIZA  
A SEDE AO DISTRITO DE TRAMA, NO MUNICIPIO DE  
FORQUILHA-CE

Bancos  
BRANPI - 10/2023 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I  
38,63%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,18%  
Mensalista: 71,31%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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	SECUNCO	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	<b>Total</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>114,45%</b>	<b>71,61%</b>

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura de Licitação: 29/01/2024 14:10  
Número do Processo Licitatório: 0023/17348/002

*[Assinaturas]*

Ata: Flávia Helena Engenheira Civil CPF: 406.467.803-05 CRDA: 066.178998

ARMENGENHARIAS L.TDA CNPJ: 11.471.870/0001-07 Paulo Henrique Nogueira Oba Procurador e Engenheiro Civil CPF: 040.119.723-76