

CARTA PROPOSTA

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 1/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

CAUCAIA-CE, 06 DE JULHO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.05.29.1

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.05.29.1**, PELO PREÇO GLOBAL **R\$3.493.962,63** (TRÊS MILHÕES E QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL E NOVECIENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

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. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS E QUE EM NOSSA PROPOSTA JÁ ESTÃO CONTABILIZADOS TODOS OS CUSTOS COM IMPOSTOS E ENCARGOS QUE VENHAM A RECAIR SOBRE O OBJETO LICITADO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Proponente: LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE.

CEP: 61.603-010

CNPJ: 26.592.136/0001-21

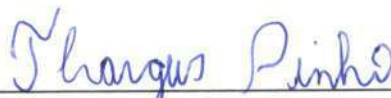
ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.05.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						77.581,92	97.861,83
1.1	CPMH 01 H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	77.581,92	97.861,83	77.581,92	97.861,83
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						453.036,00	571.496,00
2.1		SINALIZAÇÃO						2.548,00	3.214,00
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	127,40	160,70	2.548,00	3.214,00
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						450.488,00	568.282,00
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	44.000,00	9,33	11,77	410.520,00	517.880,00
2.2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.000,00	7,78	9,81	7.780,00	9.810,00
2.2.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,00	15,55	19,61	6.220,00	7.844,00
2.2.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.000,00	10,11	12,75	10.110,00	12.750,00
2.2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	8,81	11,11	2.643,00	3.333,00
2.2.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	11,11	13.215,00	16.665,00
3		COMPACTAÇÃO						7.270,00	9.180,00
3.1		COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						7.270,00	9.180,00
3.1.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.000,00	1,66	2,09	3.320,00	4.180,00
3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.000,00	0,79	1,00	3.950,00	5.000,00
4		DRENAGEM						509.119,10	642.194,10
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						159.092,50	200.670,90
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	17,22	21,72	3.444,00	4.344,00
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	48,98	61,78	39.184,00	49.424,00
4.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	38,45	48,50	30.760,00	38.800,00
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	500,00	19,72	24,87	9.860,00	12.435,00
4.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	21,69	27,36	21.690,00	27.360,00
4.1.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	17,15	21,63	17.150,00	21.630,00
4.1.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	16,83	21,23	3.366,00	4.246,00
4.1.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	70,00	480,55	606,17	33.638,50	42.431,90
4.2		DRENAGEM PLUVIAL						350.026,60	441.523,20
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	300,00	125,26	158,00	37.578,00	47.400,00
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	500,00	203,76	257,02	101.880,00	128.510,00
4.2.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	80,00	255,43	322,20	20.434,40	25.776,00
4.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	40,00	381,19	480,83	15.247,60	19.233,20
4.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,00	480,55	606,17	14.416,50	18.185,10
4.2.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	90,00	348,45	439,53	31.360,50	39.557,70

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 3/28

4.2.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	400,00	55,86	70,46	22.344,00	28.184,00
4.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	80,00	98,70	124,50	7.896,00	9.960,00
4.2.9	CPMH 97949 HOR	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CÊRAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1X1,2 M.	Composições Próprias	UN	40,00	1.473,68	1.858,90	58.947,20	74.356,00
4.2.10	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	40,00	413,06	521,03	16.522,40	20.841,20
4.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	800,00	29,25	36,90	23.400,00	29.520,00
5	PAVIMENTAÇÃO							1.516.179,56	1.912.460,70
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							1.391.594,02	1.755.304,65
5.1.1	CPMH C2896 HOR	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	1.400,00	41,40	32,22	37.960,00	73.160,00
5.1.2	CPMH C2933 HOR	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	Composições Próprias	M2	41.075,21	23,65	29,83	971.428,72	1.225.273,51
5.1.3	CPMH 02 HOR	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MAO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	Composições Próprias	M2	8.215,04	17,70	22,33	145.406,21	183.441,84
5.1.4	CPMH C2894 HOR	- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	700,00	48,84	61,61	34.188,00	43.127,00
5.1.5	CPMH C2930 HOR	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	Composições Próprias	M2	1.417,15	38,24	48,24	54.191,82	68.363,32
5.1.6	CPMH 03 HOR	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	141,72	33,18	41,85	4.702,27	5.930,98
5.1.7	CPMH 04 HOR	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Composições Próprias	M2	1.200,00	6,42	8,10	7.704,00	9.720,00
5.1.8	CPMH 05 HOR	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Composições Próprias	M2	600,00	7,47	9,42	4.482,00	5.652,00
5.1.9	CPMH C3010 HOR	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	Composições Próprias	M2	600,00	8,43	10,63	5.058,00	6.378,00
5.1.10	CPMH 06 HOR	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFALTICA	Composições Próprias	M2	600,00	35,42	44,68	21.252,00	26.808,00
5.1.11	CPMH C1864 HOR	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA -COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	Composições Próprias	M2	300,00	127,11	160,34	38.133,00	48.102,00
5.1.12	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.000,00	32,77	41,34	32.770,00	41.340,00
5.1.13	CPMH 07 HOR	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	200,00	71,59	90,30	14.318,00	18.060,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO							62.261,94	78.540,00
5.2.1	CPMH 94990 HOR	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAO ARMADO. AF_07/2016	Composições Próprias	M3	60,00	763,20	962,70	45.792,00	57.762,00
5.2.2	CPMH 97084 HOR	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	Composições Próprias	M2	600,00	0,53	0,67	318,00	402,00
5.2.3	CPMH 97113 HOR	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	Composições Próprias	M2	600,00	1,57	1,98	942,00	1.188,00
5.2.4	CPMH 97088 HOR	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA 0-92. AF_09/2017	Composições Próprias	KG	888,00	12,88	16,25	11.437,44	14.430,00
5.2.5	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	150,00	25,15	31,72	3.772,50	4.758,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO							62.323,60	78.616,05
5.3.1	CPMH 92394 HOR	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 26 X 26 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	Composições Próprias	M2	100,00	56,20	70,89	5.620,00	7.089,00
5.3.2	CPMH 101859 HOR	- REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO. INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACT/100 AF_12/2020	Composições Próprias	M2	187,75	12,60	15,89	2.365,65	2.983,35
5.3.3	CPMH 08 HOR	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO.	Composições Próprias	M2	18,78	46,27	58,36	868,95	1.096,00
5.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	400,00	34,23	43,18	13.692,00	17.272,00
5.3.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,00	38,82	48,97	5.823,00	7.345,50

5.3.6	CPMH 101861 HORI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTER I RAVALKT, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO no MATERIAL F COMPACTAÇÃO AF 12/2020	Composiçõ es Próprias	M2	1.000,00	14,31	18,05	14.310,00	18.050,00
5.3.7	CPMH 09 HORI	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 36MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO	Composiçõ es Próprias	M2	160,00	24,86	31,36	3.977,60	5.017,60
5.3.8	CPMH 10 HORI	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 36MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composiçõ es Próprias	M2	40,00	29,45	37,15	1.178,00	1.486,00
5.3.9	CPMH 92397 HORI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 Cm, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	Composiçõ es Próprias	M2	200,00	45,64	57,57	9.128,00	11.514,00
5.3.1 0	CPMH 101863 HORI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020	Composiçõ es Próprias	M2	300,00	10,70	13,50	3.210,00	4.050,00
5.3.1 1	CPMH 11 HORI	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composiçõ es Próprias	M2	60,00	35,84	45,21	2.150,40	2.712,60
6	LIMPEZA							206.530,00	260.770,00
6.1	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA							206.530,00	260.770,00
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	44.000,00	1,17	1,48	51.480,00	65.120,00
6.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	35.000,00	4,43	5,59	155.050,00	195.650,00
VALOR BDI TOTAL:								724.246,05	
VALOR ORÇAMENTO:								2.769.716,58	
VALOR TOTAL:								3.493.962,63	

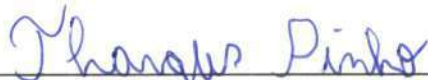
ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 5/28

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.05.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

1.1. CPMH 01 H - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS- 37585500 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Composições	H	360,00000000	75,05	27.018,00
INS- 59591915 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Composições	H	1.056,00000000	27,42	28.955,52
INS- 46540226 ENGENHEIRO	Composições	H	264,00000000	81,85	21.608,40
TOTAL Mão de Obra:					77.581,92
VALOR:					77.581,92

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL Material:					96,2989

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					127,40

2.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					9,33

2.2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750
VALOR:					7,78

2.2.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					15,55

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 6/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

2.2.4. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						10,1075
VALOR:						10,11

2.2.5. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

2.2.6. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

3.1.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	37,4700	0,4122
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4122
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						1,2440
VALOR:						1,66

3.1.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	72,1900	0,7941
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7941
VALOR:						0,79

4.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL Material:						7,2800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1156
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6850
TOTAL Mão de Obra:						7,8005

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	327,3900	0,2292
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						2,1609
VALOR:						17,22

4.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,2900	0,1899
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	327,3900	0,2292
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,1800	34,1800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						36,5308
VALOR:						48,98

4.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,2900	0,1899
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	327,3900	0,2292
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,5100	23,5100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,4400	0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						25,9984
VALOR:						38,45

4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL Material:						9,9400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	439,8600	0,4399
TOTAL Serviço:						0,4399
VALOR:						19,72

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,7500	2,7500
TOTAL Material:						2,7500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	296,5300	10,0820
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4400	0,1273
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						11,9350
VALOR:						21,69

4.1.6. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	59,7800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4500	0,3690
TOTAL Material:						0,4886
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:						16,3440
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	322,1100	
					TOTAL Serviço:	0,3221
					VALOR:	17,15

4.1.7. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	59,7800	0,1196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4500	0,3690
TOTAL Material:					0,4886
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					16,3440
VALOR:					16,83

4.1.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	54,0000	37,6920
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL Material:					190,2061
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					480,55

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	81,3100	2,1954
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1954
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	54,0000	0,2646
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4500	0,8730
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	94,0000	95,8800
TOTAL Material:					97,0176
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:					26,0460

VALOR:

RUBRICA 25,26

4.2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	81,3100	4,3907
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,3907
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	54,0000	0,5238
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4500	1,7505
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	156,4000	159,5280
TOTAL Material:						161,8023
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						203,76

4.2.3. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	81,3100	11,0582
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,0582
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,0000	0,9828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4500	3,2805
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,2600	186,9252
TOTAL Material:						191,1885
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:						53,1805
VALOR:						255,43

4.2.4. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	81,3100	18,3761
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,3761
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,0000	1,6416
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,4500	5,4675
12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	273,7000	279,1740

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 11/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL Mão de Obra:						76,5275
VALOR:						381,19

4.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	54,0000	37,6920
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL Material:						190,2061
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						480,55

4.2.6. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	327,3900	98,2170
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	32,6400	37,5360
TOTAL Serviço:						135,7530
VALOR:						348,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,0500	3,8100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,0900	4,3387
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,0400	2,2080
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,7900	0,4548
TOTAL Material:						10,8115
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra:	55,0490
VALOR:	55,86

4.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	34,7700	2,7816
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,7800	43,1200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	338,3600	27,0688
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,8700	14,9416
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
					TOTAL Serviço:	98,6992
					VALOR:	98,70

4.2.9. CPMH 97949 HOR - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CÉRAMICOS MACIÇOS, DIMENÇÕES INTERNAS 0,6X1X1,2 M. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99392523	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	Composições	CHI	0,06370000	53,92	3,43
INS-39748561	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA Lb. 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL , MIN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,03130000	148,18	4,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37515401	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGU	Composições	L	0,00820000	7,04	0,06
INS-47006872	PONTELETE '7,5 X7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M	0,17760000	9,41	1,67
INS-97566213	PREGO DE AGO POLIDO COM CABECA 17 X 27 12 1/2 X 11)	Composições	KG	0,01870000	15,51	0,29
INS-16324614	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO- BRUTA	Composições	M	0,21120000	3,29	0,69
INS-69803612	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20' GM, EM MAGARANDUSA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M	0,66240000	15,97	10,58
INS-63054172	TIJOLO CERÂMICO MAGICO COMUM "5 X 10 X 20' CM IL X A X G)	Composições	UN	635,46260000	0,41	260,54
					TOTAL Material:	273,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21548047	PEDREIRO	Composições	H	13,30980000	20,77	276,44
INS-93712994	SERVENTE	Composições	H	10,45770000	15,55	162,62
					TOTAL Mão de Obra:	439,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80124401	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	Composições	M3	0,04180000	482,14	20,15
INS-64314603	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/202	Composições	KG	2,46800000	12,54	30,95

INS-62103877	CONCRETO FCK 20MPa, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE 94970 CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/202	Composições	M3	0,16280000	462,51	75,30
INS-75653644	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA 96536 VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	Composições	M2	0,80000000	76,16	60,93
INS-32236962	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Composições	M3	0,08000000	925,31	74,02
INS-79684708	INS-62191551 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	Composições	M3	0,53880000	567,57	305,81
INS-96803664	MEIO-F10 OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPE1J PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1.20' X 0,15 X 0,30 M	Composições	UN	1,00000000	39,75	39,75
INS-32068203	PEÇA RETANGULAR PRÉ- MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	Composições	M3	0,06160000	2.267,28	139,66
INS-44462587	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M (ACERTO DO SOLO NA NATURAL). AF_08/2020	Composições	M2	1,17000000	5,26	6,15
TOTAL Serviço:						752,72
VALOR:						1.473,68

4.2.10. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	105,5700	10,5570
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5570
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	94,0000	94,0000
TOTAL Material:						94,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						40,0652
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	439,8600	3,9587
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	322,1100	13,6575
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	250,8200	250,8200
TOTAL Serviço:						268,4362
VALOR:						413,06

4.2.11. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	78,8800	3,3918
I0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	112,4200	9,6681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,0599
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,6200	0,6374

12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	183,6000	
					TOTAL Material:	8,4955
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,7700	2,8744
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,7700	1,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,3200	0,7254
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600	2,3133
					TOTAL Mão de Obra:	7,6931
					VALOR:	29,25

5.1.1. CPMH C2896 HORI - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-26195988	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Composições	H	0,05000000	24,08	1,20
INS-09101427	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Composições	H	0,01000000	83,93	0,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60883393	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M3	0,15000000	79,14	11,87
INS-67805082	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRE TE)	Composições	M3	0,15000000	79,54	11,93
					TOTAL Material:	23,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27885226	CALCETEIRO	Composições	H	0,30000000	20,77	6,23
INS-01894896	SERVENTE	Composições	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	15,56
					VALOR:	41,40

5.1.2. CPMH C2933 HORI - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34964234	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	Composições	H	0,05000000	24,08	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30385279	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M3	0,08000000	79,54	6,36
					TOTAL Material:	6,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39795322	CALCETEIRO	Composições	H	0,40000000	20,77	8,31
INS-42445206	SERVENTE	Composições	H	0,30000000	15,55	4,67
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65912392	TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 30M DE MATERIAIS A GRANIL	Composições	M3	0,08000000	38,88	3,11
					TOTAL Serviço:	3,11
					VALOR:	23,65

5.1.3. CPMH 02 HORI - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MAO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40548449	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FLINUAGAI, (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M3	0,15000000	79,14	11,87
TOTAL Material:						11,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14178303	TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 30M DE MATERIAIS A GRANEL	Composições	M3	0,15000000	38,88	5,83
TOTAL Serviço:						5,83
VALOR:						17,70

5.1.4. CPMH C2894 HORI - - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90574577	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Composições	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55097189	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM	Composições	UN	32,00000000	0,91	29,12
INS-45602449	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.)	Composições	M3	0,12000000	79,54	9,54
TOTAL Material:						38,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14242415	CALCETEIRO	Composições	H	0,15000000	20,77	3,12
INS-20462156	SERVENTE	Composições	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						9,34
VALOR:						48,84

5.1.5. CPMH C2930 HORI - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO WREJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTACAO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09744051	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Composições	H	0,05000000	24,08	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57493546	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M3	0,12000000	79,54	9,54
TOTAL Material:						9,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-98429838	CALCETEIRO	Composições	H	0,50000000	20,77	10,39
INS-34375599	SERVENTE	Composições	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						22,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32166727	TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 30M DE MATERIAIS A GRANEL	Composições	M3	0,12000000	38,88	4,67
TOTAL Serviço:						4,67
VALOR:						38,24

5.1.6. CPMH 03 HORI - FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-70737283 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Composições	UN	32,00000000	0,91	29,12
TOTAL Material:					29,12
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-09661102 TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 30M DE MATERIAIS A CRANEL	Composições	M3	0,10450000	38,88	4,06
TOTAL Serviço:					4,06
VALOR:					33,18

5.1.7. CPMH 04 HORI - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-85729305 AREIA GROSSA	Composições	M3	0,00880000	59,78	0,53
INS-63261260 CIMENTO PORTLAND	Composições	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL Material:					2,01
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-63607669 CALCETEIRO	Composições	H	0,10000000	20,77	2,08
INS-12811715 SERVENTE	Composições	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,42

5.1.8. CPMH 05 HORI - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-52275165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA & PEN TRAÇO 1:6	Composições	M3	0,02000000	373,66	7,47
TOTAL Serviço:					7,47
VALOR:					7,47

5.1.9. CPMH C3010 HORI - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM PEDRISCO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-30258478 PEDRISCO	Composições	M3	0,02200000	59,12	1,30
TOTAL Material:					1,30
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-73817724 CALCETEIRO	Composições	H	0,25000000	20,77	5,19
INS-56364008 SERVENTE	Composições	H	0,12500000	15,55	1,94
TOTAL Mão de Obra:					7,13
VALOR:					8,43

5.1.10. CPMH 06 HORI - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM EMULSÃO ASFALTICA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-21769287 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Composições	H	0,08300000	20,89	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,73

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Rubrica Total
INS-46107065	EMULSÃO ASFALTICA ANIONICA	Composições	KG	4,00000000	8,10
TOTAL Material:					32,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-93193870	SERVENTE	Composições	H	0,08300000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1,29
VALOR:					35,42

5.1.11. CPMH C1864 HORI - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA -COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-55313196	AREIA GROSSA	Composições	M3	0,06000000	59,78
INS-19759381	CIMENTO PORTLAND	Composições	KG	5,35000000	0,45
INS-99926544	PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA	Composições	M3	0,08100000	844,96
TOTAL Material:					74,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-90329175	PEDREIRO	Composições	H	1,60000000	20,77
INS-20827362	SERVENTE	Composições	H	1,25000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					52,67
VALOR:					127,11

5.1.12. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	59,7800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,4500
TOTAL Material:					4,2258
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					28,5450
VALOR:					32,77

5.1.13. CPMH 07 HORI - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-83312566	PEDRA PORTUGUESA BRANCA PRETA OU VERMELHA	Composições	M3	0,08100000	844,96
TOTAL Material:					68,44
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-48648305	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	Composições	M3	0,08100000	38,88
TOTAL Serviço:					3,15
VALOR:					71,59

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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 18/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-50529672	SARRAFO *2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MIS TA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M	2,00000000	3,10	6,20
INS-66713830	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 10' CM, EM MAGARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M	2,50000000	7,98	19,95
TOTAL Material:						26,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-25586892	CARPINTEIRO	Composições	H	2,25600000	20,77	46,86
INS-73376185	PEDREIRO	Composições	H	1,98300000	20,77	41,19
INS-52639833	SERVENTE	Composições	H	4,23900000	15,55	65,92
TOTAL Mão de Obra:						153,97
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-82877025	CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Composições	M3	1,21300000	480,69	583,08
TOTAL Serviço:						583,08
VALOR:						763,20

5.2.2. CPMH 97084 HORI - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-96328177	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 1 EMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Composições	CHP	0,00500000	7,50	0,04
TOTAL Material:						0,04
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-66407242	PEDREIRO	Composições	H	0,00900000	20,77	0,19
INS-54418376	SERVENTE	Composições	H	0,01900000	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,49
VALOR:						0,53

5.2.3. CPMH 97113 HORI - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-54585122	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Composições	M2	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL Material:						1,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-46828194	SERVENTE	Composições	H	0,01170000	15,55	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						1,57

5.2.4. CPMH 97088 HORI - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA 0-92. AF 09/2017 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-72841001	ARAME RECOZIDO 18 BWG = 1 65 MM (0,016 Kum) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M	Composições	KG	0,01100000	15,26	0,17
INS-47033029	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-130, 0-92, 46 KG/M2) DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Composições	M2	0,82400000	10,05	8,28

INS-14744027	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0MM DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Composições	M	0,67600000	4,90	
TOTAL Material:						11,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33648981	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0,01500000	16,77	0,25
INS-98134634	ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0,04200000	20,77	0,87
TOTAL Mão de Obra:						1,12
VALOR:						12,88

5.2.5. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	KG	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL Material:						5,9790
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						19,1700
VALOR:						25,15

5.3.1. CPMH 92394 HORI - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SE XTAVADO DE 26 X 26 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34655706	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	Composições	CHP	0,01350000	10,38	0,14
INS-19465764	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	Composições	CHI	0,07920000	1,01	0,08
INS-87946043	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A 91278 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHI	0,08720000	0,57	0,05
INS-11097194	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A 91277 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHP	0,00550000	9,37	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46985739	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,05680000	108,00	6,13
INS-07185532	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO SEXTAVADO HEXAGONAL 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COR NATURAL	Composições	M2	1,01740000	41,78	42,51
INS-57455090	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M3	0,00640000	79,54	0,51
TOTAL Material:						49,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48977433	CALCETEIRO	Composições	H	0,18530000	20,77	3,85
INS-23694109	SERVEnte	Composições	H	0,18530000	15,55	2,88
TOTAL Mão de Obra:						6,73

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 20/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

5.3.2. CPMH 101859 HORI - - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTER TRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO .INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACT/100 AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10924905	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHI	0,07530000	0,57	0,04
INS-82337979	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHP	0,00550000	9,37	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45297502	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,05680000	108,00	6,13
INS-10392976	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FERTE)	Composições	M3	0,00640000	79,54	0,51
TOTAL Material:						6,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24449440	CALCETEIRO	Composições	H	0,16160000	20,77	3,36
INS-66200775	SERVENTE	Composições	H	0,16160000	15,55	2,51
TOTAL Mão de Obra:						5,87
VALOR:						12,60

5.3.3. CPMH 08 HORIZ - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONA E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60773086	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO- MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E= 8CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL.	Composições	M2	1,01640000	41,78	42,47
TOTAL Material:						42,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53544435	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAL A GRANEL	Composições	M3	0,09770000	38,88	3,80
TOTAL Serviço:						3,80
VALOR:						46,27

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,7200	1,9470
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,4700	0,1536
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1006
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	48,3700	0,3144
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4500	22,9500
TOTAL Material:						26,3316
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	34,23

5.3.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,7200	1,9470
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,4700	0,1536
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1006
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
					TOTAL Material:	30,9216
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	38,82

5.3.6. CPMH 101861 HORI - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTER I RAVALKT, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO no MATERIAL F COMPACTAÇÃO AF 12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52043805	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN 12500 KGF) POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHP	0,00280000	9,37	0,02
INS-86759297	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN 12500 KGF) POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHI	0,10200000	0,57	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62376231	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,05670000	108,00	6,12
INS-42893743	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M3	0,00630000	79,54	0,50
					TOTAL Material:	6,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99388029	CALCETEIRO	Composições	H	0,20940000	20,77	4,35
INS-73649234	SERVENTE	Composições	H	0,20940000	15,55	3,26
					TOTAL Mão de Obra:	7,61
					VALOR:	14,31

5.3.7. CPMH 09 HORI - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 36MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40365192	TIJOLINHO (20 X 10x 4CM). COR NATURAL	Composições	UN	51,00000000	0,45	22,95

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 22/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-93460926	TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 30M DE MATERIAIS A GRANEL	Composições	M3	0,04900000	38,88	1,91
TOTAL Material:						22,95
TOTAL Serviço:						1,91
VALOR:						24,86

5.3.8. CPMH 10 HORI - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 36MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34275972	TUOLINHO (20 X 10 4CM), COLORIDO	Composições	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:						27,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78705995	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	Composições	M3	0,04900000	38,88	1,91
TOTAL Serviço:						1,91
VALOR:						29,45

5.3.9. CPMH 92397 HORI - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 Cm, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10944895	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADD SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHI	0,07300000	1,01	0,07
INS-23748220	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADD SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHP	0,00320000	10,38	0,03
INS-77248615	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOI OR 4 TEMPOO A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	Composições	CHP	0,00410000	9,37	0,04
INS-24884841	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS, A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	Composições	CHI	0,07570000	0,57	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39003909	AREA MEDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,05680000	108,00	6,13
INS-77536122	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO . MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULARTTUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR(9781), COR NATURAL	Composições	M2	1,00300000	32,93	33,03
INS-13609815	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M3	0,00640000	79,54	0,51
TOTAL Material:						39,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54099791	CALCETEIRO	Composições	H	0,15950000	20,77	3,31
INS-18719202	SERVENTE	Composições	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						45,64

5.3.10. CPMH 101863 HORI - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78185936	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV- CHI DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHI	0,04120000	0,57	0,02
INS-92477265	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV- CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHP	0,00300000	9,37	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53884054	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,05680000	108,00	6,13
INS-10907021	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M3	0,00630000	79,54	0,50
TOTAL Material:						6,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07347896	CALCETEIRO	Composições	H	0,11050000	20,77	2,30
INS-09948891	SERVENTE	Composições	H	0,11050000	15,55	1,72
TOTAL Mão de Obra:						4,02
VALOR:						10,70

5.3.11. CPMH 11 HORI - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO OE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74268906	INS-30016806 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/HOLANDES PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Composições	M2	1,00300000	32,93	33,03
TOTAL Material:						33,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45026264	TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 30M DE MATERIAIS A GRANEL	Composições	M3	0,07220000	38,88	2,81
TOTAL Serviço:						2,81
VALOR:						35,84

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9200	0,2760
TOTAL Material:						0,2760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540



TOTAL Mão de Obra	RUBRICA 4,1540
VALOR:	4,43

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 25/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.05.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.861,83	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	571.496,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			47.605,62	47.605,62	47.605,62	47.605,62	47.605,62	47.605,62
3	COMPACTAÇÃO	9.180,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			764,69	764,69	764,69	764,69	764,69	764,69
4	DRENAGEM	642.194,10	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			53.494,77	53.494,77	53.494,77	53.494,77	53.494,77	53.494,77
5	PAVIMENTAÇÃO	1.912.460,70	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			159.307,98	159.307,98	159.307,98	159.307,98	159.307,98	159.307,98
6	LIMPEZA	260.770,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			21.722,14	21.722,14	21.722,14	21.722,14	21.722,14	21.722,14
3.493.962,63			291.047,09	291.047,09	291.047,09	291.047,09	291.047,09	291.047,09
			291.047,09	582.094,18	873.141,27	1.164.188,36	1.455.235,45	1.746.282,54

DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00 %
8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.191,04	97.861,83
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00 %
47.605,62	47.605,62	47.605,62	47.605,62	47.605,62	47.834,18	571.496,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00 %
764,69	764,69	764,69	764,69	764,69	768,41	9.180,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00 %
53.494,77	53.494,77	53.494,77	53.494,77	53.494,77	53.751,63	642.194,10
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00 %
159.307,98	159.307,98	159.307,98	159.307,98	159.307,98	160.072,92	1.912.460,70
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00 %
21.722,14	21.722,14	21.722,14	21.722,14	21.722,14	21.826,46	260.770,00
291.047,09	291.047,09	291.047,09	291.047,09	291.047,09	292.444,64	3.493.962,63
2.037.329,63	2.328.376,72	2.619.423,81	2.910.470,90	3.201.517,99	3.493.962,63	

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.741.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 26/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.05.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	

BDI =	26,14%
--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 27/28



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.05.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

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

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

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

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

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

A + B + C + D

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 28/28