



PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.002

OBJETO: CONTENÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO POLO DE LAZER DO CARRAPICHO EM TRAIRI- (1-ETAPA) CONVÊNIO Nº 101/CIDADES/2021.

LICITANTE: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.938.660/0001-02

RUA MANUEL QUEIRÓS, 470, PAPICÚ - FORTALEZA - CEARÁ - 60.192-220

e-mail: tecnico.memp@gmail.com

**ÍNDICE**

	PÁGINAS
5.2.1 - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL	4
5.2.5.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO	6
5.2.5.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	9
5.2.5.1 - PLANILHA ANALÍTICA DO BDI	11
5.2.5.1 - ENCARGOS SOCIAIS	13
5.2.4 - COMPOSIÇÕES	15
TERMO DE ENCERRAMENTO	21



5.2.1 - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Fortaleza(CE), 17 de fevereiro de 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TRAIRI (CE)

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.002.

Prezados Senhores,

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 06.938.660/0001-02, estabelecida na RUA MANUEL QUEIRÓS, 470, PAPICU, FORTALEZA, CEARÁ, vem apresentar a V.Sas. nossa proposta para CONTENÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO POLO DE LAZER DO CARRAPICHO EM TRAIRI- (1-ETAPA) CONVÊNIO Nº 101/CIDADES/2021, objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.002, pelo preço global de R\$ 3.242.411,42 (Três Milhões, Duzentos e Quarenta e Dois Mil, Quatrocentos e Onze Reais e Quarenta e Dois Centavos), com prazo de execução de 150 (Cento e Cinquenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANTENOR ROMERO FILHO, Carteira de Identidade nº 95.002.313.444, expedida em 25/10/1995, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 247.888.993-53, 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.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

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

Atenciosamente,


MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



5.2.5.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.002

OBRA: CONTENÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO POLO DE LAZER DO CARRAPICHO EM TRAIRI- (1-ETAPA) CONVÊNIO Nº 101/CIDADES/2021

B.D.I ADOTADO PARA OS SERVIÇOS: 27,12% DATA: 17/02/2022

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANTI DADE	PREÇO SEM B.D.I		UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO COM B.D.I	
					UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				82.062,45		82.062,45		104.317,80
1.1	COMPAD M	ADMINISTRAÇÃO				82.062,45		82.062,45		104.317,80
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,23%	MÊS	5,00	16.412,49	82.062,45	20.863,56	82.062,45	20.863,56	104.317,80
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				11.387,68		11.387,68		14.487,39
2.1		CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DO DO CANTEIRO DE OBRA				7.026,54		7.026,54		8.932,15
2.1.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.244,30	5.244,30	6.666,55	5.244,30	6.666,55	6.666,55
2.1.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	148,52	1.782,24	188,80	1.782,24	188,80	2.265,60
2.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				3.588,48		3.588,48		4.566,24
2.2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	504,00	3,56	1.794,24	4,53	1.794,24	4,53	2.283,12
2.2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	504,00	3,56	1.794,24	4,53	1.794,24	4,53	2.283,12
2.3		LOCAÇÃO E SEGURANÇA DA OBRA				772,66		772,66		989,00
2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	3.090,63	0,25	772,66	0,32	772,66	0,32	989,00
4		TERRAPLENAGEM				338.432,07		338.432,07		430.279,56
4.1		ATERRO				338.432,07		338.432,07		430.279,56
4.1.1	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	m³	18.421,08	14,30	263.421,44	18,18	263.421,44	18,18	334.895,23
4.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	14.736,86	3,59	52.905,33	4,56	52.905,33	4,56	67.200,08
4.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	18.421,08	1,20	22.105,30	1,53	22.105,30	1,53	28.184,25
13		OBRA DE CONTENÇÃO				2.118.706,16		2.118.706,16		2.693.326,67
13.1		INFRAESTRUTURA - MUROS DE ARRIMO				688.938,70		688.938,70		875.781,75
13.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	476,40	7,30	3.477,72	9,28	3.477,72	9,28	4.420,99
13.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	102,17	22,37	2.285,54	28,44	2.285,54	28,44	2.905,71
13.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	2.066,48	114,77	237.169,91	145,90	237.169,91	145,90	301.499,43

FOLHA 2/2

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
13.1.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	966,53	437,66	423.011,52	556,35	537.728,97
13.1.7	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	287,00	4,94	1.417,78	6,28	1.802,36
13.1.9	COMP556 27	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO DE ISOPOR,NA ESPESSURA DE 5CM,INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	194,40	49,61	9.644,18	63,06	12.258,86
13.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	449,08	3,15	1.414,60	4,00	1.796,32
13.1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	449,08	23,42	10.517,45	29,77	13.369,11
13.2		ENROCAMENTO			-	1.429.767,46		1.817.544,92
13.2.1	COMP191 1	FORNECIMENTO DE PEDRA GRANÍTICA ATÉ 3T (FRETE NÃO INCLUSO)	m³	5.181,06	58,53	303.247,44	74,40	385.470,86
13.2.2	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,86X + 4,64) - DMT = 10TKM	m³	5.181,06	187,34	970.619,78	238,15	1.233.869,44
13.2.3	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	3.454,04	12,78	44.142,63	16,25	56.128,15
13.2.4	C4650	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 KN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	m²	3.837,83	29,12	111.757,61	37,02	142.076,47
					Total Global Sem B.D.I		2.550.588,36	
					B.D.I Adotado (27,12%)		691.823,06	
					Total Global Orçado Com B.D.I		3.242.411,42	

Três Milhões, Duzentos e Quarenta e Dois Mil, Quatrocentos e Onze Reais e Quarenta e Dois Centavos

Observação: A fonte da composição dos preços utilizada é a tabela da SENFRA/CE 27.1, com encargos sociais desonerados.

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA N° 8.866-D/CE



5.2.5.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Several handwritten signatures in blue ink are present in the bottom right corner of the page. One is a large, stylized signature, and there are several smaller, less distinct signatures below it.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.002

OBJETO: CONTENÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO POLO DE LAZER DO CARRAPICHO EM TRAIRI- (1-ETAPA)

CONVÊNIO Nº 101/CIDADES/2021

DATA: 17/02/2022

		Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		104.317,80	20.863,56	20.863,56	20.863,56	20.863,56	20.863,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		14.487,39	14.487,39				
4	TERRAPLENAGEM	100,00%	50,00%	40,00%	10,00%		
		430.279,56	215.139,78	172.111,82	43.027,96		
13	OBRA DE CONTENÇÃO	100,00%			20,00%	30,00%	50,00%
		2.693.326,67			538.665,33	807.998,00	1.346.663,34
Porcentagem			7,73%	5,95%	18,58%	25,56%	42,18%
Custo			250.490,73	192.975,38	602.556,85	828.861,56	1.367.526,90
Porcentagem Acumulado			7,73%	13,68%	32,26%	57,82%	100,0%
Custo Acumulado			250.490,73	443.466,11	1.046.022,96	1.874.884,52	3.242.411,42

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
 CREA Nº 8.866-D/CE



5.2.5.1 - PLANILHA ANALÍTICA DO BDI

Handwritten signatures and initials in blue ink. There are two distinct signatures, one larger and more complex, and several smaller initials or marks scattered below them.



OBJETO: CONTENÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO POLO DE LAZER DO CARRAPICHO EM TRAIRI- (1-ETAPA) CONVÊNIO Nº 101/CIDADES/2021

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

Edital: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.002**

Data: **17/02/2022**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COMPONENTES DO BDI		PARA SERVIÇOS
1 - ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,40
R	RISCOS	0,97
SUBTOTAL 1		6,59
2 - LUCRO (L)		%
L	LUCRO	8,04
SUBTOTAL 2		8,04
3 - TRIBUTOS (I)		%
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISSQN	1,20
I.4	INSS (CPRB)	4,50
SUBTOTAL 3		9,35
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		= 27,12%


MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



5.2.5.1 - ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBJETO: CONTENÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO POLO DE LAZER DO CARRAPICHO EM TRAIRI- (1-ETAPA) CONVÊNIO Nº 101/CIDADES/2021

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

Edital: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.002

Data: 17/02/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		HORISTAS	MENSALISTAS
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
Item	Encargos	%	%
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	0,00%	0,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	8,00%
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO	0,00%	0,00%
Soma do Grupo "A"		16,80%	16,80%
GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"			
Item	Encargos	%	%
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	DÍAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES	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%
Soma do Grupo "B"		44,41%	16,46%
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"			
Item	Encargos	%	%
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 DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
Soma do Grupo "C"		14,73%	11,38%
GRUPO "D" - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS			
Item	Encargos	%	%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B $(16,80\% \times 44,41\%) / (16,80\% \times 16,46\%)$	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE C2 $(16,80\% \times 0,13\%) + \text{REINCIDÊNCIA DE A8 SOBRE C1 } (8,00\% \times 5,40\%); \text{ PARA MENSALISTA} = (16,80\% \times 0,10\%) + (8,00\% \times 4,17\%)$	0,45%	0,35%
Soma do Grupo "D"		7,91%	3,12%
GRUPO "E" - OUTROS ENCARGOS			
Item	Encargos	%	%
Soma do Grupo "E"			
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



5.2.4 - COMPOSIÇÕES

Several handwritten scribbles and marks in blue ink, including a large circular scribble and several smaller, less distinct marks.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.002

OBJETO: CONTENÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO POLO DE LAZER DO CARRAPICHO EM TRAIRI- (1-ETAPA) CONVÊNIO Nº 101/CIDADES/2021

DATA: 17/02/2022

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1	COMPADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,23%	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	16.412,49	16.412,49	
Insumo	18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÊS	0,4000000	14.158,19	5.663,28	
Insumo	18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	1,2500000	5.724,86	7.156,08	
Insumo	18617 VIGIA	Material	HxMÊS	1,2500000	2.874,51	3.593,14	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.451,07			Valor com BDI =>	20.863,56

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.1	C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	5.244,30	5.244,30	
Composição	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,3240000	399,50	129,44	
Composição Auxiliar	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	42,86	906,92	
Insumo	I0400 CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	21,78	21,78	
Insumo	I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	14,01	84,06	
Insumo	I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	40,62	81,24	
Insumo	I2433 TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	4,49	13,47	
Insumo	I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	16,34	32,68	
Insumo	I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	29,26	29,26	
Insumo	I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	22,47	22,47	
Insumo	I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02	
Insumo	I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,57	31,71	
Insumo	I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,81	11,43	
Insumo	I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,49	19,47	
Insumo	I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,92	17,52	
Insumo	I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,27	9,27	
Insumo	I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,41	10,23	
Insumo	I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,33	85,12	
Insumo	I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	9,91	29,73	
Insumo	I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	2,98	8,94	
Insumo	I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	51,58	51,58	
Insumo	I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	35,96	35,96	
Insumo	I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	14,72	29,44	
Insumo	I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	144,85	144,85	
Insumo	I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	34,63	34,63	
Insumo	I0796 CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,02	5,02	
Insumo	I1092 ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32	
Insumo	I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	94,53	94,53	
Insumo	I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	13,75	13,75	
Insumo	I0197 BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	5,27	79,05	
Insumo	I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	23,23	998,89	
Insumo	I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	16,90	439,40	
Insumo	I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,32	21,49	
Insumo	I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	28,02	75,65	
Insumo	I0498 CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	20,77	664,64	
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	15,55	622,00	
Insumo	I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	19,16	201,18	
		MO sem LS =>	1.262,45	LS =>	1.058,56	MO com LS =>	2.321,01
		Valor do BDI =>	1.422,25			Valor com BDI =>	6.666,55

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.7	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	148,52	148,52

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,72	35,41	
Insumo	11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,16	2,27	
Insumo	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,30	55,35	
Insumo	12543 SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	11100 ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,38	24,38	
		MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
		Valor do BDI =>	40,28			Valor com BDI =>	188,80

2.2.2	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,56	3,56	
Insumo	10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	284,84	3,56	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,53

2.2.4	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,56	3,56	
Insumo	10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	284,84	3,56	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,53

2.3.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	73,21	0,07	
Insumo	10758 NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,67	0,00	
Insumo	10775 TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,33	0,00	
Insumo	10037 AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07	
Insumo	12445 TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
Insumo	12382 NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

4.1.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	14,30	14,30	
Insumo	10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	275,48	2,64	
Insumo	10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0576000	153,46	8,84	
Insumo	10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	46,60	0,06	
Insumo	10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	84,85	0,02	
Insumo	10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,97	0,00	
Insumo	10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	233,43	2,29	
Insumo	12543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,46	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
		Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	18,18

4.1.2	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,49	0,00	
Insumo	10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	155,58	1,38	
Insumo	10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	Equipamento	H	0,0018000	54,51	0,10	
Insumo	10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	166,78	0,43	
Insumo	10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,64	0,00	
Insumo	10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,98	0,01	
Insumo	10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	74,69	0,00	
Insumo	10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	212,99	0,94	
Insumo	10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	26,68	0,02	
Insumo	10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	95,05	0,35	
Insumo	12543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	15,55	0,35	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
		Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,56

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

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,20	1,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,53

13.1.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	7,30	7,30	
Insumo	I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	101,56	5,59	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71	
		MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
		Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	9,28

13.1.3	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	22,37	22,37	
Insumo	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,13	1,44	
Insumo	I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	131,53	4,60	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33	
		MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
		Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	28,44

13.1.5	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	114,77	114,77	
Insumo	I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,17	0,72	
Insumo	I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,46	3,37	
Insumo	I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	Material	m²	0,4300000	29,59	12,72	
Insumo	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,30	24,60	
Insumo	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,62	7,07	
Insumo	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	9,76	15,62	
Insumo	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498 CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
		MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
		Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	145,90

13.1.6	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	437,66	437,66	
Composição	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	502,86	150,86	
Insumo	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,44	74,11	
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
		MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
		Valor do BDI =>	118,69			Valor com BDI =>	556,35

13.1.7	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4661 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	I0280 BRITA	Material	m³	0,0010000	74,32	0,07	
Insumo	I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,49	3,25	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24	
Insumo	I8653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,22	0,38	
		MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
		Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	6,28

13.1.9	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP5562 JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE ISOPOR,NA ESPESSURA DE 5CM,INCLUSIVE 7 IMPERMEABILIZANTE A FRIO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	49,61	49,61

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	26,46	26,46	
Insumo	I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	Material	m²	1,0000000	19,41	19,41	
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,74	
			MO sem LS =>	12,46	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,91
			Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI =>	63,06

13.1.10	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	126,48	1,24	
Insumo	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	163,49	1,60	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	15,55	0,30	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,00

13.1.11	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,42	23,42	
Insumo	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	126,48	23,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	29,77

13.2.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1911	FORNECIMENTO DE PEDRA GRANÍTICA ATÉ 3T (FRETE NÃO INCLUSO)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m³	1,0000000	58,53	58,53	
Insumo	COT3	PEDRA GRANÍTICA COM PESO DE 0,5 A 3 T PARA OBRAS PORTUÁRIAS	Material	T	1,5000000	39,02	58,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	74,40

13.2.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,86X + 4,64) - DMT = 101KM	QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO	m³	1,0000000	187,34	187,34	
Insumo	I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	53,98	0,00	
Insumo	I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	171,04	0,00	
Insumo	I2897D	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Serviços	UN	1,0000000	4,53	4,53	
Insumo	I2896D	MOMENTO DE TRANSPORTE	Serviços	TxKM	101,0000000	1,81	182,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	50,81			Valor com BDI =>	238,15

13.2.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO	m³	1,0000000	12,78	12,78	
Insumo	I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	Equipamento	H	0,0020000	595,49	1,19	
Insumo	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	275,48	0,83	
Insumo	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	201,01	7,04	
Insumo	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	233,43	0,47	
Insumo	I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	543,57	1,09	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	15,55	2,18	
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,18
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,25

13.2.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	29,12	29,12
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67
Insumo	I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,1500000	21,73	3,26
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 KN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	Material	m²	1,1000000	16,44	18,08
			MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>

Composições Auxiliares

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	502,86	502,86
Insumo	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30
Insumo	10109	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,84	80,06
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	136,38			Valor com BDI =>

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	399,50	399,50
Insumo	10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	65,84	51,22
Insumo	10280	BRITA	Material	m³	0,9658000	74,32	71,78
Insumo	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	108,34			Valor com BDI =>

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	26,46	26,46
Insumo	10037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	10092	APLICADOR REVESTIMENTO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	18554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	Material	KG	0,3000000	24,30	7,29
			MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,74	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,86	42,86
Insumo	10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	65,84	1,20
Insumo	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,55	3,01
Insumo	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88
			MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Abertura da Licitação 17/02/2022 10:00
 Número do Processo 2022.01.11.002

Total sem BDI 2.550.588,36
 Total do BDI 691.823,06
 Total Geral 3.242.411,42

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
 ANTENOR ROMERO FILHO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENG CIVIL RESP TECNICO
 CREA N° 8 866-D/CE



TERMO DE ENCERRAMENTO

Several handwritten signatures in blue ink are present in the lower right quadrant of the page. There are three distinct signatures, some appearing to be initials or stylized names.



TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém o presente volume, 21 (Vinte e Um) folhas carimbadas, assinadas e numeradas de 1 a 21 em uma via, todas elas já escrituradas da MEMP CONSTRUÇÕES LTDA.

Fortaleza (CE), 17 de fevereiro de 2022


MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE