



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	17/06/2022	BDI:	26,61%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PEREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
					TOTAL MATERIAL:	20,4361
					VALOR:	20,44



### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400	0,9027
					TOTAL MATERIAL:	21,3388
					VALOR:	21,34

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,5700	5,7982
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,5641

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9500	6,1380
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,5900	1,2295
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,3200	7,7328
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4800	0,0493
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8500	0,4110
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	578,9800	0,2895
					TOTAL MATERIAL:	15,8501
					VALOR:	35,85

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,6400	0,8651
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,3200	4,1158
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,3100	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	356,9700	14,8738
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 17/06/2022	BDI : 26,61%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PEREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE					

10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,4500	5,6021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,4568</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.107,6400	10,0431
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,0431</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,8500	39,4350
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,17</b>



### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9600	25,9600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,9600</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,6200</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1900	6,6126
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,1700	65,3501
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>71,9627</b>
<b>VALOR:</b>						<b>325,84</b>

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,2900	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	267,4000	1,9904
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	226,8200	1,7054
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,7021</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,94</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 17/06/2022		BDI : 26,61%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PEREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21



**CARTÓRIO**  
1º Ofício de Notas e Protestos

**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**  
CNPJ: 18.318.446/0001-24  
Samuel Cavalcante Teixeira  
Sócio - Diretor

**CARTÓRIO**  
1º Ofício de Notas e Protestos

José Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524



1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2477  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA LIMA - Substituto  
PETROUVE PEREIRA NUNES - Substituto  
WERDSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
Enrol: 3.40 - Fom: 0.22 - Sel: 1.34  
FAADEPIFRMMP - 0.34

Reconheço a(s) firma(s) Samuel Cavalcante Teixeira e José Randal de Mesquita Neto. Dou fé em Fortaleza, 21 JUN 2022 de 2022 da verdade

VÁLIDO SOMENTE COM CÉLO DE AUTENTICIDADE

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO  
Francisco Marco de Oliveira Sousa  
CTPS 02874683 - Esporte Clube - Fortaleza-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS  
 CLIENTE: PREFEREITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 025/2022  
 RUBRICA

DATA: 17/06/2022 BDI: 26,61%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF:  
 SEMIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	ETAPA 30		ETAPA 60		ETAPA 90		ETAPA 120		ETAPA 150		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,55	66.843,50	20,00	13.368,70	20,00	13.368,70	20,00	13.368,70	20,00	13.368,70	100,00	66.843,50			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	3,55	66.843,50	20,00	13.368,70	20,00	13.368,70	20,00	13.368,70	20,00	13.368,70	100,00	66.843,50			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,54	85.529,41	24,82	21.228,12	18,80	16.075,32	18,80	16.075,32	18,78	16.075,32	100,00	85.529,41			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,10	1.806,30	20,00	361,26	20,00	361,26	20,00	361,26	20,00	361,26	100,00	1.806,30			
2.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	4,17	78.570,31	20,00	15.714,06	20,00	15.714,06	20,00	15.714,06	20,00	15.714,06	100,00	78.570,31			
2.3	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	0,27	5.152,80	100,00	5.152,80							100,00	5.152,80			
3	PAVIMENTAÇÃO	89,52	1.686.116,79	20,00	337.223,36	20,00	337.223,36	20,00	337.223,36	20,00	337.223,36	100,00	1.686.116,79			
3.1	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	64,95	1.223.356,05	20,00	244.671,21	20,00	244.671,21	20,00	244.671,21	20,00	244.671,21	100,00	1.223.356,05			
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	14,94	281.355,65	20,00	56.271,13	20,00	56.271,13	20,00	56.271,13	20,00	56.271,13	100,00	281.355,65			
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRAPLATE 2M	1,00	18.921,92	20,00	3.784,38	20,00	3.784,38	20,00	3.784,38	20,00	3.784,38	100,00	18.921,92			
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	8,63	162.483,17	20,00	32.496,63	20,00	32.496,63	20,00	32.496,63	20,00	32.496,63	100,00	162.483,17			
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,39	45.071,34	20,00	9.014,27	20,00	9.014,27	20,00	9.014,27	20,00	9.014,27	100,00	45.071,34			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,39	45.071,34	20,00	9.014,27	20,00	9.014,27	20,00	9.014,27	20,00	9.014,27	100,00	45.071,34			
				1.883.561,04	20,22	380.834,45	19,95	375.681,65	19,95	375.681,65	19,95	375.681,65	100,00	1.883.561,04		
				20,22	380.834,45	40,16	756.516,10	60,11	1.132.197,75	80,05	1.507.879,40	100,00	1.883.561,04			

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO  
 Francisco Aécio de Oliveira Sousa  
 CTPS 0287483-3 - OAB/CE - Fortaleza-CE  
 Av. Santos Dumont, 2677  
 CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
 ETRICHIVE PEREIRA GUIMARÃES - Substituto  
 WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
 E-mail: 3.40 - Fone: 0.22 - Cel: 1.34  
 FAADPE/FRMMP: 0.3

Reconheço a(s) firma(s) PEREIRA DA SILVA DEI  
Samuel Cavalcante FERREIRA  
Jose Randal de Mesquita Neto  
Auto  
 Fortaleza, 21 JUN 2022 de Dou fe.  
 Em testamunho [Assinatura] da verdade

RECIBO DE RECUPERAÇÃO DE VALORES  
 ATFC 02  
 RECORN DE FIRMAS  
 C2487627

**CARTÓRIO**  
 1º Ofício de Notas e Protesto

CONSTRUTORA MONTA CRISTO  
 Av. 18.315 - 460/001 - 14  
 Samuel Cavalcante  
 Sócios - Urbanos

**CARTÓRIO**  
 1º Ofício de Notas e Protesto

Jose Randal de Mesquita Neto  
 Eng. Civil - CREA CE 40635-D  
 RNP 0601412524





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2056  
RUBRICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPECE

DATA: 17/06/2022 BDI: 26,61%  
FONTE: VERBA  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. ETAPA 30	QTD. ETAPA 60	QTD. ETAPA 90	QTD. ETAPA 120	QTD. ETAPA 150	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	59,85000000	59,85000000	59,85000000	59,85000000	59,85000000	299,25000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	59,84000000	59,84000000	59,84000000	59,84000000	59,84000000	299,20000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	54,40000000	54,40000000	54,40000000	54,40000000	54,40000000	272,00000000
10037	AJUDANTE	H	2,44000000	2,44000000	2,44000000	2,44000000	2,44000000	12,20000000
10109	AREIA MEDIA	M3	51,14000000	51,04000000	51,04000000	51,04000000	51,04000000	255,30000000
10111	AREIA VERMELHA	M3	815,57000000	815,57000000	815,57000000	815,57000000	815,57000000	4.077,85000000
10221	BLASTER	H	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	17,60000000
10280	BRITA	M3	63,46000000	63,37000000	63,37000000	63,37000000	63,37000000	316,94000000
10445	CALCETEIRO	H	1,631,14000000	1,631,14000000	1,631,14000000	1,631,14000000	1,631,14000000	8.155,70000000
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,86000000	0,86000000	0,86000000	0,86000000	0,86000000	4,30000000
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,86000000	0,86000000	0,86000000	0,86000000	0,86000000	4,30000000
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,05000000
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHI)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,00000000
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,20000000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	65,08000000	65,08000000	65,08000000	65,08000000	65,08000000	325,40000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,35000000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	1,41000000	1,41000000	1,41000000	1,41000000	1,41000000	7,05000000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	6,80000000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHI)	H	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	17,60000000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	11,35000000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	11,35000000
10759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	10,56000000	10,56000000	10,56000000	10,56000000	10,56000000	52,80000000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,32000000	1,32000000	1,32000000	1,32000000	1,32000000	6,60000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,992,77000000	30,963,37000000	30,963,37000000	30,963,37000000	30,963,37000000	154.846,25000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	74,21000000	74,21000000	74,21000000	74,21000000	74,21000000	371,05000000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	2,04000000	2,04000000	2,04000000	2,04000000	2,04000000	10,20000000
11530	MONTADOR	H	36,00000000	36,00000000	36,00000000	36,00000000	36,00000000	180,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	815,63000000	815,57000000	815,57000000	815,57000000	815,57000000	4.077,91000000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	2,04000000	2,04000000	2,04000000	2,04000000	2,04000000	10,20000000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	18,00000000	18,00000000	18,00000000	18,00000000	18,00000000	90,00000000
12322	ENGENHEIRO	H	36,00000000	36,00000000	36,00000000	36,00000000	36,00000000	180,00000000





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS  
CLIENTE: PERFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉÇU

DATA: 17/06/2022 BDI: 26,61%  
FONTE: VERSÃO  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. ETAPA 90	QTD. ETAPA 60	QTD. ETAPA 90	QTD. ETAPA 120	QTD. ETAPA 150	TOTAL
12326	ESPOLETA	UN	0,54000000	0,54000000	0,54000000	0,54000000	0,54000000	2,70000000
12329	ESTOPIM	M	3,59000000	3,59000000	3,59000000	3,59000000	3,59000000	17,95000000
12380	MOTORISTA	H	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	6,10000000
12382	NIVELADOR	H	2,44000000	2,44000000	2,44000000	2,44000000	2,44000000	12,20000000
12391	PEBREIRO	H	323,40000000	287,10000000	287,10000000	287,10000000	287,10000000	1.471,80000000
12395	PINTOR	H	95,70000000	95,70000000	95,70000000	95,70000000	95,70000000	478,50000000
12445	TOPOGRAFO	H	37,05000000	37,05000000	37,05000000	37,05000000	37,05000000	185,25000000
12496	SUPERCAL	KG	143,55000000	143,55000000	143,55000000	143,55000000	143,55000000	717,75000000
12507	DINAMITE 60%	KG	2,99000000	2,99000000	2,99000000	2,99000000	2,99000000	14,95000000
12510	ENCARGADO DE SERVIÇOS	H	240,00000000	240,00000000	240,00000000	240,00000000	240,00000000	1.200,00000000
12523	OPERADOR DE PERIFERIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	10,56000000	10,56000000	10,56000000	10,56000000	10,56000000	52,80000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,10000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=2MM	JG	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,15000000
12543	SERVENTE	H	5,678,20000000	5,639,80000000	5,639,80000000	5,639,80000000	5,639,80000000	28.237,40000000
12544	FORMA METALICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,913,98000000	1,913,98000000	1,913,98000000	1,913,98000000	1,913,98000000	9.569,90000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	31,23000000	31,23000000	31,23000000	31,23000000	31,23000000	156,15000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	65,15000000	65,08000000	65,08000000	65,08000000	65,08000000	325,47000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	3,63000000	3,63000000	3,63000000	3,63000000	3,63000000	18,15000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	85,60000000	85,60000000	85,60000000	85,60000000	85,60000000	428,00000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	271,86000000	271,86000000	271,86000000	271,86000000	271,86000000	1.359,30000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	17,60000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	11,35000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	11,35000000
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	78,10000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	6,80000000
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	78,10000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	32,32000000	32,32000000	32,32000000	32,32000000	32,32000000	161,60000000
12701	DERRECAÇÃO	H	4,469,67000000	4,469,70000000	4,469,70000000	4,469,70000000	4,469,70000000	22.348,67000000
12702	JUROS	H	393,36000000	393,35000000	393,35000000	393,35000000	393,35000000	1.966,76000000
12703	MANUTENÇÃO	H	4,254,57000000	4,254,48000000	4,254,48000000	4,254,48000000	4,254,48000000	21.272,48000000
12706	OLEO DIESEL	L	1,915,98000000	1,915,98000000	1,915,98000000	1,915,98000000	1,915,98000000	9.579,90000000
12707	GASOLINA	L	11,86000000	11,86000000	11,86000000	11,86000000	11,86000000	59,30000000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,07000000					0,07000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	65,08000000	65,08000000	65,08000000	65,08000000	65,08000000	325,40000000





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS  
CLIENTE: PEFEREITURA MUNICIPAL DE MASSAPEÇO



DATA: 17/06/2022 BDI: 26,61%  
PONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. ETAPA 30	QTD. ETAPA 60	QTD. ETAPA 90	QTD. ETAPA 120	QTD. ETAPA 150	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	65,08000000	65,08000000	65,08000000	65,08000000	65,08000000	325,40000000
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	24,36000000	24,36000000	24,36000000	24,36000000	24,36000000	121,80000000
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	31,23000000	31,23000000	31,23000000	31,23000000	31,23000000	156,15000000
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	6,10000000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	6,10000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,41000000	1,41000000	1,41000000	1,41000000	1,41000000	7,05000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	11,35000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	6,80000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	6,80000000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	54,37000000	54,37000000	54,37000000	54,37000000	54,37000000	271,85000000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	54,37000000	54,37000000	54,37000000	54,37000000	54,37000000	271,85000000
12766	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	5,31000000	5,31000000	5,31000000	5,31000000	5,31000000	26,55000000
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	78,10000000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	2,19000000	2,19000000	2,19000000	2,19000000	2,19000000	10,95000000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	78,10000000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	271,86000000	271,86000000	271,86000000	271,86000000	271,86000000	1.359,30000000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	271,86000000	271,86000000	271,86000000	271,86000000	271,86000000	1.359,30000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	17,60000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	3,52000000	17,60000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	11,35000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	11,35000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	2,27000000	11,35000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



DATA:	17/06/2022	BDI:	26,61%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		MES:	47,79%
		DATA REF.:	05/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. ETAPA 30	QTD. ETAPA 60	QTD. ETAPA 90	QTD. ETAPA 120	QTD. ETAPA 150	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	78,10000000
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	78,10000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	10,56000000	10,56000000	10,56000000	10,56000000	10,56000000	52,80000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,32000000	1,32000000	1,32000000	1,32000000	1,32000000	6,60000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	6,80000000
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	13,27000000	13,27000000	13,27000000	13,27000000	13,27000000	66,35000000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	15,62000000	78,10000000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	12,00000000					12,00000000

**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**  
 CNPJ: 18.315.443/0001-24  
 Samuel Cavalcante Teixeira  
 Sócio - Diretor

Jose Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-0  
 RNP 0601412524

1º Ofício de Notas e Protestos  
**CARTÓRIO**  
*[Signature]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
**CARTÓRIO**  
*[Signature]*



1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2677  
 CARLOS ROBERTO PEREIRA GUIMARÃES - Substituto  
 PETROUVE PEREIRA GUIMARÃES - Substituto  
 WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
 E-mail: 3.40 - Fone: 0.22 - Selo: 1.34  
 FFADEPIFRMMP 0.34

Reportagem a(s) firma(s) *[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
 Fortaleza, 21 de JULY 2022 de  
 Dou fe

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO  
 Francisco Alcécio de Oliveira Sousa  
 CTPS 02874883 - Escrevente - Fortaleza-CE





# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	17/06/2022	BDI: 26,61%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PEREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,12</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,14</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



BDI = 26,61%

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

CARTÓRIO  
1º Ofício de Notas e Protesto

CARTÓRIO  
1º Ofício de Notas e Protesto

CONSTRUTORA MONTE CRISTO  
CNPJ: 18.318.443/0001-28  
Samuel Cavalcante Teixeira  
Sr.

Jose Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524



Reponho a(s) firma(s) Samuel Cavalcante Teixeira e Jose Randal de Mesquita Neto  
de 21 JUN 2022 de Fortaleza  
Eu testemunho [Signature] da verdade  
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO  
Francisco Ricardo de Oliveira Sousa  
CNPJ: 07.071.463-0001-01 - Fortaleza-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 17/06/2022	BDI : 26,61%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PEREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

CARTÓRIO  
Ofício de Notas e Protesto

Jose Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524

CARTÓRIO  
Ofício de Notas e Protesto

CONSTRUTORA MONTE CRISTO  
CNPJ: 16.314.446/0001-21  
Samuel Cavalcante Teixeira  
Sócio - Diretor