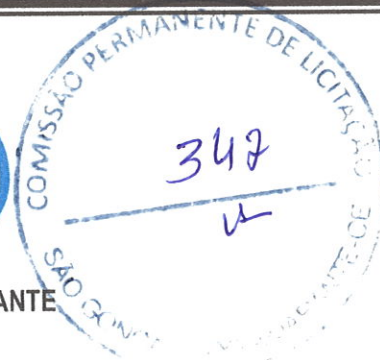




ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



## **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2
PLACAS	3		2,00	1	6,00
					6,00
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO					M2
AREA	2.000,00	1,00			2000,00
					2000,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL					M2
AREA	2000,00	1,00			2000,00
					2000,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					M2
AREA	60000,00	1			60000,00
					60000,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					M2
AREA	2000,00	1,00			2000,00
					2000,00
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					M2
AREA	10000,00	2,00			20000,00
					20000,00
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					M3
AREA	3000,00	1,20	0,10		360,00
					360,00
RETIRADA DE ÁRVORES					UND
AREA				100	100,00
					100,00
RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO					M
METROS	6000				6000,00
					6000,00

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					M
METROS	6000				6000,00
					6000,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm					M
METROS	500				500,00
					500,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm					M
METROS	600				600,00
					600,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm					M
METROS	1000				1000,00
					1000,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm					M
METROS	500				500,00
					500,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm					M
METROS	200				200,00
					200,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO					M2
AREA	2,00	1,00		6	12,00
					12,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					M3
VOLUME	10000	1	0,20		2.000,00
					2.000,00
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					M3
VOLUME	10000	1	0,20		2.000,00
					2.000,00
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
VOLUME	8000	1	0,20		1.600,00

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

					1.600,00
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
VOLUME	8000	1	0,20		1.600,00
					1.600,00
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					M2
AREA	2000	1,00		1,00	2000,00
					2.000,00
BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)					M3
VOLUME	3000	1	0,10		300,00
					300,00
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					M3
VOLUME	3000	1	0,10		300,00
					300,00
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					M3
VOLUME	10000	1	0,10		1.000,00
					1.000,00
LASTRO DE BRITA					M3
VOLUME	2000	1	0,10		200,00
					200,00
LASTRO DE PEDRA DE MÃO					M3
VOLUME	2000	1	0,10		200,00
					200,00
LASTRO DE PÓ DE PEDRA					M3
VOLUME	20000	1	0,20		4.000,00
					4.000,00
LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE					M3
VOLUME	2000	1	0,20		400,00
					400,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					M3
VOLUME	8000	1	0,30		2.400,00

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

						2.400,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						M3
VOLUME	3000	1	0,30			900,00
						900,00
CARGA E TRANSPORTE						Á. Parcial
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						M3
VOLUME	8000	1	0,20			1.600,00
						1.600,00
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						M3
VOLUME	6000	1	0,20			1.200,00
						1.200,00
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						M3
VOLUME	6000	1	0,20			1.200,00
						1.200,00
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						M3
VOLUME	8000	1	0,20			1.600,00
						1.600,00
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						M2
AREA	6000	1,00	0,20			1.200,00
						1.200,00
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						M3
VOLUME	6000	1	0,20			1.200,00
						1.200,00
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO						T
VOLUME	500					500,00
						500,00
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO						T

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

VOLUME					500,00
					500,00
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL SARJETA E CALÇADA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA					<b>M2</b>
AREA	1,00	1,00		100	100,00
					100,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					<b>M3</b>
SARJETA	10000,00	0,30	0,10		300,00
					300,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					<b>M3</b>
SARJETA	10000,00	0,30	0,10		300,00
					300,00
MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa					<b>M</b>
METRO LINEAR	800,00				800,00
					800,00
SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES					<b>M</b>
METRO LINEAR	800,00				800,00
					800,00
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					<b>M2</b>
AREA	6000,00	1,20			7.200,00
					7.200,00
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					<b>M2</b>
AREA	2000,00	1,20			2.400,00
					2.400,00
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO					<b>M2</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

AREA	10000,00	1,20			12.000,00
					12.000,00
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO - ASSENTAMENTO)					M2
AREA	4000,00	0,25			1.000,00
					1.000,00
PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m					M2
AREA	1000,00	1,20			1.200,00
					1.200,00
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA					M2
AREA	1000,00	1,20			1.200,00
					1.200,00
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					M2
AREA	1000,00	1,20			1.200,00
					1.200,00
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO					M
METRO LINEAR	5000,00				5.000,00
					5.000,00
RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					M
METRO LINEAR	5000,00				5.000,00
					5.000,00
RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA					M
METRO LINEAR	3000,00				3.000,00
					3.000,00
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					M
AREA	5000,00	1,00			5.000,00
					5.000,00

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					M
AREA	10000,00	1,00			10.000,00
					10.000,00
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					M
AREA	2000,00	1,00			2.000,00
					2.000,00
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					M2
AREA	8000,00		0,25		2.000,00
					2.000,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					M2
AREA	40000,00	1,00			40.000,00
					40.000,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO					M2
AREA	10000,00	1,00			10.000,00
					10.000,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					M2
AREA	2000,00	1,00			2.000,00
					2.000,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO					M2
AREA	10000,00	1,00			10.000,00
					10.000,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO					M2
AREA	2000,00	1,00			2.000,00
					2.000,00
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO					M2
AREA	64000,00	1,00			64.000,00
					64.000,00



## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					<b>M2</b>
AREA	40000,00	1,00			40.000,00
					<b>40.000,00</b>
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					<b>M2</b>
AREA	2000,00	1,00			2.000,00
					<b>2.000,00</b>
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					<b>M2</b>
AREA	10000,00	1,00			10.000,00
					<b>10.000,00</b>
PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)					<b>M2</b>
AREA	9000,00	1,00			9.000,00
					<b>9.000,00</b>
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					<b>M2</b>
AREA	2000,00	1,00			2.000,00
					<b>2.000,00</b>
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO					<b>M2</b>
AREA	12000,00	1,00			12.000,00
					<b>12.000,00</b>
PEDRA PORTUGUESA 2 CORES					<b>M2</b>
AREA	2000,00	1,00			2.000,00
					<b>2.000,00</b>
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					<b>M2</b>
AREA	6000,00	1,00			6.000,00
					<b>6.000,00</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						<b>M2</b>
AREA	2000,00	1,00				2.000,00
						<b>2.000,00</b>
<b>DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>	
<b>GALERIA DE D=80CM</b>						
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM						<b>M</b>
	800,00					800,00
						<b>800,00</b>
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						<b>M3</b>
AREA	800,00	1,60	2,00			2.560,00
						<b>2.560,00</b>
ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M						<b>M2</b>
AREA	800,00		2,00			1.600,00
						<b>1.600,00</b>
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						<b>M3</b>
AREA	800,00	1,60	0,20			256,00
						<b>256,00</b>
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm						<b>M</b>
	800,00					800,00
						<b>800,00</b>
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume dos Tubos</i>			<b>M3</b>
	2560,00	256,00	628,32			1.675,68
						<b>1.675,68</b>
POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m						<b>UND</b>
				16,00		16,00
						<b>16,00</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					UND
				10,00	10,00
					10,00
LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS					M
				500,00	500,00
					500,00
NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA					UND
				50,00	50,00
					50,00
<b>GALERIA DE D=100CM</b>					
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM					M
	500,00				500,00
					500,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					M3
AREA	500,00	2,00	2,00		2.000,00
					2.000,00
ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M					M2
AREA	500,00		2,00		1.000,00
					1.000,00
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					M3
AREA	500,00	2,00	0,20		200,00
					200,00
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm					M
	500,00				500,00
					500,00
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Volume da Escavação	Volume do Lastro	Volume dos Tubos		M3
	2000,00	200,00	565,49		1.234,51
					1.234,51

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m						UND
				10,00		10,00
						10,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm						UND
				6,00		6,00
						6,00
LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS						M
				500,00		500,00
						500,00
NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA						UND
				50,00		50,00
						50,00
<b>TUBOS DE LIGAÇÃO D= 60CM</b>						
SCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						M3
	200,00	1,20	1,50			360,00
						360,00
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm						M
AREA	200,00					200,00
						200,00
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						M2
AREA	200,00	1,20	0,20			48,00
						48,00
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume dos Tubos</i>			M3
AREA	360,00	48,00	100,53			211,47
						211,47
<b>BOCA DE LOBO PARA TUBO DE 60CM</b>						

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						<b>M3</b>
	2,10	1,40	1,40	40,00		164,64
						<b>164,64</b>
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						<b>M</b>
	2,10	1,40	0,20	40,00		23,52
						<b>23,52</b>
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume da BL</i>			<b>M3</b>
	164,64	23,52	95,20			45,92
						<b>45,92</b>
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<i>Extensão</i>	<i>Largura</i>	<i>Altura</i>	<i>Quant. x 4 BL</i>		<b>M3</b>
Piso e Tampa	1,70	1,00	0,15	80,00		20,40
Laterais Maiores	1,70	0,15	1,40	80,00		28,56
Laterais Menores	0,70	0,15	1,40	80,00		11,76
						<b>60,72</b>
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						<b>KG</b>
Bocas de lobo - ø 4,6		0,130	12,84	40,00		66,77
Bocas de lobo - ø 6,3		0,250	43,52	40,00		435,20
						<b>501,97</b>
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	<i>Extensão</i>	<i>Altura</i>	<i>Quant. x 4 BL</i>			<b>M2</b>
Tampa	5,40	0,15	1,00	40		32,40
Tampa	1,70	1,00	1,00	40		68,00
Laterais Maiores	1,70	1,40	4,00	40		380,80
Laterais Menores	0,70	1,00	4,00	40		112,00
						<b>593,20</b>
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	<i>Extensão</i>	<i>Largura</i>	<i>Altura</i>	<i>Quant. x 4 BL</i>		<b>M3</b>
Piso e Tampa	1,70	1,00	0,15	80,00		20,40
Laterais Maiores	1,70	0,15	1,40	80,00		28,56
Laterais Menores	0,70	0,15	1,40	80,00		11,76
						<b>60,72</b>
<b>GALERIA DE D=30CM 40CM 60CM</b>						
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM						<b>M</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE MAIO DE 2021

BDI = 20,73%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

30CM	500,00				500,00
40CM	800,00				800,00
60CM	1000,00				1.000,00
					<b>2.300,00</b>
ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					<b>M3</b>
30CM	500,00	0,60	1,00		300,00
40CM	800,00	0,80	1,50		960,00
60CM	1000,00	1,20	1,80		2.160,00
					<b>3.420,00</b>
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					<b>M3</b>
30CM	500,00	0,60	0,20		60,00
40CM	800,00	0,80	0,20		128,00
60CM	1000,00	1,20	0,20		240,00
					<b>428,00</b>
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm					<b>M</b>
	500,00				500,00
					<b>500,00</b>
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm					<b>M</b>
	800,00				800,00
					<b>800,00</b>
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					<b>M</b>
	1000,00				1.000,00
					<b>1.000,00</b>
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					<b>M3</b>
	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume dos Tubos</i>		
30CM	300,00	60,00	141,37		98,63
40CM	960,00	128,00	402,12		429,88
60CM	2160,00	240,00	1.130,97		789,03
					<b>1.317,54</b>