



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA

DATA : 06/10/2023 BDI : 26,85%


DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 27.948,83</b>	<b>R\$ 35.453,21</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,78	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 399,91	R\$ 507,29	
1.3	PMI-03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 253,48	R\$ 321,54	R\$ 25.348,00	R\$ 32.154,00	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 63.196,49</b>	<b>R\$ 80.168,10</b>
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.727,58	R\$ 11,08	R\$ 14,05	R\$ 19.141,59	R\$ 24.272,50	
2.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.219,35	R\$ 6,54	R\$ 8,30	R\$ 7.974,55	R\$ 10.120,61	
2.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	777,52	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 8.117,31	R\$ 10.294,36	
2.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	60,29	R\$ 18,46	R\$ 23,42	R\$ 1.112,95	R\$ 1.411,99	
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.438,70	R\$ 4,58	R\$ 5,81	R\$ 11.169,25	R\$ 14.168,85	
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.438,70	R\$ 6,43	R\$ 8,16	R\$ 15.680,84	R\$ 19.899,79	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 852.108,71</b>	<b>R\$ 1.080.877,48</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.824,33	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 22.690,56	R\$ 28.793,53	
3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	7.474,05	R\$ 110,11	R\$ 139,67	R\$ 822.967,65	R\$ 1.043.900,56	
3.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	289,78	R\$ 22,26	R\$ 28,24	R\$ 6.450,50	R\$ 8.183,39	
<b>4</b>	<b>SARJETAS E MEIO FIOS</b>								<b>R\$ 37.610,21</b>	<b>R\$ 47.705,24</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	777,52	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 22.454,78	R\$ 28.480,56	
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,21	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 1.471,79	R\$ 1.866,88	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,21	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 13.683,64	R\$ 17.357,80	
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 10.314,19</b>	<b>R\$ 13.079,59</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.474,05	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 10.314,19	R\$ 13.079,59	

*Mateus Bruno Silva do O*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 266.105,19**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 991.178,43**  
**VALOR TOTAL: R\$ 1.257.283,62**

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD
PLACA DA OBRA = LARGURA * ALTURA	4*3	12,00000000
		12,00

### 1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD
LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO	7824,33*0,0001	0,78240000
		0,78

### 1.3. PMI-03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		QTD
QUANTIDADE	100	100,00000000
		100,00

### 2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO = ÁREA OBTIDA NO REVIT VIDE PRANCHA 02/06	1727,58	1.727,58000000
		1.727,58

### 2.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

		QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA = ÁREA OBTIDA NO REVIT VIDE PRANCHA 02/06 * ESPESSURA DE ESCARIFICAÇÃO	6096,75*0,2	1.219,35000000
		1.219,35


### 2.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		QTD
RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE DIREITO = EXTENSÃO DO EIXO DIREITO	(17*20)+1,85	341,85000000
RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE ESQUERDO = EXTENSÃO DO EIXO ESQUERDO	(17*20)+16,33	356,33000000
RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE CENTRO = EXTENSÃO DO EIXO CENTRAL * 2	((2*20)+8,59)*2	97,18000000
RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTES ENTRADAS = SOMATÓRIOS DOS TRECHOS - LARGURA DAS VIAS	(1,71+2,03-7,18)+(1,88+1,92-3,73)+(1,57+2,48-8)+(1,74+1,72-4,91)+(2,53+1,24+1,71+0,9+2+2,67+2,38+2,35+3,84+6,54-28,61)+(1,63+1,63-	-17,84000000
		777,52

### 2.4. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE RAMPAS DOS PASSEIOS = ÁREA OBTIDA NO REVIT VIDE PRANCHA 02/06	60,29	60,29000000
		60,29

*Mateus Bruno*

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.5. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA DE ENTULHO PROVENIENTE DA RETIRADA DAS PAVIMENTAÇÕES = ÁREA DE RETIRADA * ESPESSURA MÉDIA	$1219,35 + ((6096,75) * 0,2)$	2.438,7000000 0	2.438,70
			2.438,70

### 2.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	2438,70	2.438,7000000 0	2.438,70
			2.438,70

### 3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = ÁREA TOTAL DE DEMOLIÇÃO VIDE PRANCHA 02/06	$1727,58 + 6096,75$	7.824,3300000 0	7.824,33
			7.824,33

### 3.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = COMPRIMENTO TOTAL * LARGURA MÉDIA	$((((17*20)+1,85)+((17*20)+16,33)+((2*20)+8,59)))*10,0085$	7.474,0475000 0	7.474,05
			7.474,05

### 3.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PINTURA DAS PASSAGENS ELEVADAS DE PEDESTRES = LARGURA * COMPRIMENTO	$(8,7*6,4)+(10,25*6,4)+(7,73*6,4)+(7,5*6,4)$	218,75200000	218,75
PINTURA DAS FAIXAS DAS PASSAGENS ELEVADAS DE PEDESTRES = ÁREA OBTIDA NO REVIT	$15,59+15,59+20,79+19,06$	71,03000000	71,03
			289,78

### 4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
MEIO FIO DIREITO = EXTENSÃO DO EIXO DIREITO	$(17*20)+1,85$	341,85000000	341,85
MEIO FIO ESQUERDO = EXTENSÃO DO EIXO ESQUERDO	$(17*20)+16,33$	356,33000000	356,33
MEIO FIO CENTRO = EXTENSÃO DO EIXO CENTRAL * 2	$((2*20)+8,59)*2$	97,18000000	97,18
MEIO FIO ENTRADAS = SOMATÓRIOS DOS TRECHOS - LARGURA DAS VIAS	$(1,71+2,03-7,18)+(1,88+1,92-3,73)+(1,57+2,48-8)+(1,74+1,72-4,91)+(2,53+1,24+1,71+0,9+2+2,67+2,38+2,35+3,84+6,54-28,61)+(1,63+1,63-$	-17,84000000	-17,84
			777,52

### 4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

*Matheus Bruno*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
SARJETA DIREITA = EXTENSÃO DO EIXO DIREITO * LARGURA * ESPESSURA	$((17*20)+1,85)*0,35*0,1$	11,96480000	11,96
SARJETA ESQUERDA = EXTENSÃO DO EIXO DIREITO * LARGURA * ESPESSURA	$((17*20)+16,33)*0,35*0,1$	12,47160000	12,47
SARJETA CENTRO = EXTENSÃO DO EIXO DIREITO * LARGURA * ESPESSURA	$((2*20)+8,59)*2*0,35*0,1$	3,40130000	3,40
SARJETA ENTRADAS = SOMATÓRIOS DOS TRECHOS - LARGURA DAS VIAS * LARGURA * ESPESSURA	$((1,71+2,03-7,18)+(1,88+1,92-3,73)+(1,57+2,48-8)+(1,74+1,72-4,91)+(2,53+1,24+1,71+0,9+2+2,67+2,38+2,35+3,84+6,54-28,61)+(1,63+1,63-6,25)+(1,21+3,91-$	-0,62440000	-0,62
			27,21

### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
SARJETA DIREITA = EXTENSÃO DO EIXO DIREITO * LARGURA * ESPESSURA	$((17*20)+1,85)*0,35*0,1$	11,96480000	11,96
SARJETA ESQUERDA = EXTENSÃO DO EIXO DIREITO * LARGURA * ESPESSURA	$((17*20)+16,33)*0,35*0,1$	12,47160000	12,47
SARJETA CENTRO = EXTENSÃO DO EIXO DIREITO * LARGURA * ESPESSURA	$((2*20)+8,59)*2*0,35*0,1$	3,40130000	3,40
SARJETA ENTRADAS = SOMATÓRIOS DOS TRECHOS - LARGURA DAS VIAS * LARGURA * ESPESSURA	$((1,71+2,03-7,18)+(1,88+1,92-3,73)+(1,57+2,48-8)+(1,74+1,72-4,91)+(2,53+1,24+1,71+0,9+2+2,67+2,38+2,35+3,84+6,54-28,61)+(1,63+1,63-6,25)+(1,21+3,91-$	-0,62440000	-0,62
			27,21

### 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	7474,05	7.474.05000000	7.474,05
			7.474,05

*Mateus Bruno Silva do Ó*

**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**

**ENGENHEIRO CIVIL**

**RNP: 2118804610**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

VALOR: R\$ 183,41

### 1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600	

VALOR: R\$ 512,71

### 1.3. PMI-03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01300000	R\$ 6.171,03	R\$ 80,22
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 17.326,01	R\$ 173,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 253,48	

VALOR: R\$ 253,48

### 2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760	

VALOR: R\$ 11,08

### 2.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 121,9582	R\$ 0,6023

Mateus Bruno



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 307,8011	R\$ 2,2800
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 277,5820	R\$ 3,4269
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 18,4600	R\$ 0,2279
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2279	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,54</b>	

### 2.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,44</b>	

### 2.4. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,46</b>	

### 2.5. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1970	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3840	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,58</b>	

### 2.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,4273	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,43</b>	

### 3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,90	

### 3.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
TOTAL Material:					R\$ 73,5270	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5800	
VALOR:					R\$ 110,11	

### 3.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:					R\$ 2,7956	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640	
VALOR:					R\$ 22,26	

### 4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

*Matheus Bruno*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,88</b>

### 4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>

### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 318,2881
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 502,89</b>

### 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>

*Mateus Bruno Silva do O*

**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	<b>DATA :</b> 06/10/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### PMI-03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01300000	R\$ 6.171,03	R\$ 80,22
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 17.326,01	R\$ 173,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 253,48
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 253,48</b>

*Mateus Bruno Silva do O*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA

**DATA :** 06/10/2023 **BDI :** 26,85%

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.453,21	100,00 %				100,00 %
			R\$ 35.453,21				R\$ 35.453,21
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 80.168,10	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 56.117,67	R\$ 24.050,43			R\$ 80.168,10
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.080.877,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 270.219,37	R\$ 270.219,37	R\$ 270.219,37	R\$ 270.219,37	R\$ 1.080.877,48
4	SARJETAS E MEIO FIOS	R\$ 47.705,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 11.926,31	R\$ 11.926,31	R\$ 11.926,31	R\$ 11.926,31	R\$ 47.705,24
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 13.079,59				100,00 %	100,00 %
						R\$ 13.079,59	R\$ 13.079,59
R\$ 1.257.283,62			R\$ 373.716,56	R\$ 306.196,11	R\$ 282.145,68	R\$ 295.225,27	R\$
			R\$ 373.716,56	R\$ 679.912,67	R\$ 962.058,35	R\$ 1.257.283,62	1.257.283,62

*Mateus Bruno Silva do O*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

*Mateus Bruno Silva do Ó*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

*Mateus Bruno Silva do O*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	DATA : 06/10/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

*Mateus Bruno Silva do O*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610