



Cliente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
Obra:	REFORMA DA CALÇADA LACEN
Local:	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA - GOIÂNIA GOIÁS
Área:	-
Data Base:	GOINFRA - JUNHO/2025 DESONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 DESONERADA.

**RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. - BDI	
				INCLUÍDO	INCLUÍDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	13.741,68	R\$ 13.741,68
2	TRANSPORTE	UN	1,00	4.045,55	R\$ 4.045,55
3	SERVIÇO EM TERRA	UN	1,00	14.222,23	R\$ 14.222,23
6	REVESTIMENTO DE PISO	UN	1,00	99.222,50	R\$ 99.222,50
7	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	UN	1,00	14.033,91	R\$ 14.033,91
9	DIVERSOS	UN	1,00	7.858,94	R\$ 7.858,94
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 153.124,82</b>



Ciente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
Obra:	REFORMA DA CALÇADA LACEN
Local:	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA - GOIÂNIA GOIÁS
Área:	-
Data Base:	GOINFRA - JUNHO/2025 DESONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 DESONERADA.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Sim


Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,12%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	3,60%
<b>BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>30,21%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI_{DES} = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos	Sim

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,06%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	4,80%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	3,60%
<b>BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>25,82%</b>

				Cliente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
				Obra:	REFORMA DA CALÇADA LACEN					
				Local:	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA - GOIÂNIA GOIÁS			Custo/m2:	-	
				Área:	-					
				Data Base:	GOINFRA - JUNHO/2025 DESONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 DESONERADA					
<b>ORÇAMENTO</b>										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUAN.	MAT	M.O	PREÇO UNITÁRIO	BDI	SUB-TOTAL COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	9,50	-	221,61	221,61	30,21%	2.741,20
1.2	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.281,49	-	2,43	2,43	30,21%	4.054,61
1.3	GOINFRA	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M. INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,00	1.102,34	-	1.102,34	30,21%	1.435,30
1.4	GOINFRA	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M. COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,00	1.287,50	-	1.287,50	30,21%	1.676,39
1.5	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	388,56	4,07	392,63	30,21%	3.834,18
<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>13.741,68</b>
<b>2 TRANSPORTE</b>										
2.1	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	2,00	227,91	228,95	456,86	30,21%	1.189,71
2.2	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	2,00	227,91	228,95	456,86	30,21%	1.189,71
2.3	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	3,40	40,06	13,42	53,48	30,21%	236,75
2.4	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	12,35	88,89	-	88,89	30,21%	1.429,38
<b>TOTAL TRANSPORTE</b>										<b>4.045,55</b>
<b>3 SERVIÇO EM TERRA</b>										
3.1	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	1.281,49	0,11	0,45	0,56	30,21%	934,40
3.2	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	153,78	-	37,28	37,28	30,21%	7.464,55
3.3	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.281,49	-	3,49	3,49	30,21%	5.823,29
<b>TOTAL SERVIÇO EM TERRA</b>										<b>14.222,23</b>
<b>4 REVESTIMENTO DE PISO</b>										
4.1	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	1.281,49	32,26	12,72	44,98	30,21%	75.052,03
4.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	m2	92,30	131,12	45,71	176,83	30,21%	21.251,30
4.3	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD, GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28= 20MPA COM ARGAM. (1:0,3:ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./ APILOAM./REATERRO E CONC FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	49,30	20,68	23,00	43,68	30,21%	2.803,87
4.4	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,96	68,13	24,11	92,24	30,21%	115,30
<b>TOTAL REVESTIMENTO DE PISO</b>										<b>99.222,50</b>
<b>5 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>										
5.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) - CIVIL	mes	0,20	-	21.732,03	21.732,03	30,21%	5.659,24
5.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mes	1,00	-	5.147,01	6.431,91	30,21%	8.374,67
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>										<b>14.033,91</b>
<b>6 DIVERSOS</b>										
6.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.281,49	1,92	2,79	4,71	30,21%	7.858,94
<b>TOTAL DIVERSOS</b>										<b>7.858,94</b>
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>153.124,82</b>

<b>Órgão:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE		
<b>Unidade:</b>	LACEN	<b>Data:</b>	09/10/2025
<b>Obra:</b>	REFORMA DA CALÇADA LACEN		
<b>Endereço:</b>	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA		
<b>Município:</b>	GOIÂNIA-GO		



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	Área	Espessura	Volume	9,50
		Área retirada do quadro de quantitativos do projeto	m3	190	0,05		9,5
1.2	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS	m2				48,53
		Utilizado a área virtual	m2		48,53		48,53
1.3	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m2				1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2		1281,49		1281,49
1.4	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês				1,00
		Período da obra	mês		1		1,00
1.5	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês				1,00
		Período da obra	mês		1		1,00
1.6	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2				7,50
		Governo estadual	m2		6		6,00
		CREA (fiscalização)	m2		1,5		1,50
1.7	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS	m2				48,53
		Utilizado a área virtual	m2		48,53		48,53
<b>2</b>		<b>TRANSPORTE</b>					
2.1	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO	Un				2,00
		Quantidade de viagens necessária para instalação do canteiro de obras	Un		2		2,00
2.2	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO	Un				2,00
		Quantidade de viagens necessária para desmobilização do canteiro de obras	Un		2		2,00
2.3	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m2				3,40
		Foi estimado o volume de entulho gerado durante a obra de 7% da área de construção, conforme o manual de critérios para orçamento da GOINFRA.	m2		3,40		3,40
2.4	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	Volume		empolamento	12,35
		Entulho proveniente da demolição do piso	m3	9,50			1,3
							12,35
<b>3</b>		<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					
3.1	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2				1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2		1281,49		1281,49
3.2	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	Área	Altura	empolamento	153,78
		Considerado uma camada de 10 cm de aterro na área de calçada a construir	m3	1281,49	0,1		1,2
							153,78
3.3	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2				1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2		1281,49		1281,49
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
4.1	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2			Área	1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2		1281,49		1281,49
4.2	104658/SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m2			Área	92,30
		Utilizado a área de piso podotátil da tabela de quantitativos do projeto	m2		92,3		92,30
4.3	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRE MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM). FC28= 20MPA COM ARGAM. (LCI:3ARM/LC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./ APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m			Comprimento	49,30
		Utilizado o comprimento do meio fio da tabela de quantitativo do projeto	m		49,3		49,30
4.4	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	Comprimento	Largura	Área	0,96
		Tampa da caixa de telefone existente que deverá ser refeita	m2	1,2	0,8		0,96
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>					
5.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (Este item corresponde a 20% do ENCARREGADO)	mes			1 (mes) x 20%	0,20
5.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mes			1 (mes)	1,00
<b>6</b>		<b>DIVERSOS</b>					
6.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2				1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2		1281,49		1281,49
6.2	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE				170
		Considerado uma média de 8 funcionários ao decorrer da obra e 1 mes de obra	RE		(8x220/8,8)x0,85		170
6.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE				170
		Considerado uma média de 8 funcionários ao decorrer da obra e 1 mes de obra	RE		(8x220/8,8)x0,85		170

**CÁLCULO DA ÁREA VIRTUAL**

Descrição	Unid.	Valor
Dezembro de 2024		
271900	Item para cálculo da área virtual GOINFRA	2102,94
	Valor da obra (excetuando-se os custos referentes a administração, consumos, café, cantina, demolições e outros) valor sem BDI	113444,73
	Área virtual da edificação	53,95



SES  
Secretaria de  
Estado da  
Saúde




Obra:	REFORMA DA CALÇADA LACEN
End:	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA - GOIÂNIA GOIÁS
Data:	09/10/2025
Referência:	GOINFRA - JUNHO/2025 DESONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 DESONERADA.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇOS	TOTAL	PERCENTUAL DO TOTAL	PERÍODO - SEMANAS		PERÍODO - SEMANAS		TOTAL
		R\$		1°	2°	3°	4°	ACUMUL.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.741,68	8,97%					
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				13.741,68	0,00	0,00	0,00	13.741,68
02	TRANSPORTES	4.045,55	2,64%					
				70,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				2.831,89	404,56	404,56	404,56	4.045,55
03	SERVIÇO EM TERRA	14.222,23	9,29%					
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				14.222,23	0,00	0,00	0,00	14.222,23
04	REVESTIMENTO DE PISO	99.222,50	64,80%					
				0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				0,00	29.766,75	39.689,00	29.766,75	99.222,50
05	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	14.033,91	9,17%					
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				3.508,48	3.508,48	3.508,48	3.508,48	14.033,91
06	DIVERSOS	7.858,94	5,13%					
				15,00%	15,00%	15,00%	55,00%	100,00%
				1.178,84	1.178,84	1.178,84	4.322,42	7.858,94
				35.483,12	34.858,62	44.780,87	38.002,20	153.124,82
	TOTAL ACUMULADO	153.124,82	100%	35.483,12	70.341,75	115.122,62	153.124,82	
	PERCENTUAL DA SEMANA			23,17%	22,76%	29,24%	24,82%	100%
	PERCENTUAL ACUMULADO			23,17%	45,94%	75,18%	100,00%	

		Ciente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE		
		Obra:	REFORMA DA CALÇADA LACEN		
		Local:	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA - GOIÂNIA GOIÁS		
		Área:	-		
		Data Base:	GOINFRA - JUNHO/2025 ONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 ONERADA.		
<b>RESUMO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. - BDI INCLUÍDO	CUSTO TOTAL - BDI INCLUÍDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	13.736,70	R\$ 13.736,70
2	TRANSPORTE	UN	1,00	4.023,52	R\$ 4.023,52
3	SERVIÇO EM TERRA	UN	1,00	14.776,03	R\$ 14.776,03
6	REVESTIMENTO DE PISO	UN	1,00	98.000,31	R\$ 98.000,31
7	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	UN	1,00	14.882,91	R\$ 14.882,91
9	DIVERSOS	UN	1,00	7.901,84	R\$ 7.901,84
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 153.321,32</b>

	Ciente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
	Obra:	REFORMA DA CALÇADA LACEN
	Local:	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA - GOIÂNIA GOIÁS
	Área:	-
	Data Base:	GOINFRA - JUNHO 2025 ONERADA; SINAPI - AGOSTO 2025 ONERADA.

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,12%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>25,07%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos	Não

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,06%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	4,80%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,86%</b>



Cliente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE	
Obra:	REFORMA DA CALÇADA LACEN	
Local:	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA - GOIÂNIA GOIÁS	Custo/m2:
Área:	-	-
Data Base:	GOINFRA - JUNHO/2025 ONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 ONERADA.	

**ORÇAMENTO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUAN.	MAT	M.O	PREÇO UNITÁRIO	BDI	SUB-TOTAL COM BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	9,50	-	239,52	239,52	25,07%	2.845,98
1.2	GOINFRA	20203	CAFINA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.281,49	-	2,63	2,63	25,07%	4.215,39
1.3	GOINFRA	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÉS	1,00	1.102,34	-	1.102,34	25,07%	1.378,74
1.4	GOINFRA	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÉS	1,00	1.287,50	-	1.287,50	25,07%	1.610,33
1.5	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	388,56	4,41	392,97	25,07%	3.686,27
			<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>13.736,70</b>
<b>2</b>			<b>TRANSPORTE</b>							
2.1	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	2,00	235,46	247,13	482,59	25,07%	1.207,19
2.2	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	2,00	235,46	247,13	482,59	25,07%	1.207,19
2.3	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	3,40	41,04	14,48	55,52	25,07%	236,10
2.4	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	12,35	88,89	-	88,89	25,07%	1.373,05
			<b>TOTAL TRANSPORTE</b>							<b>4.023,52</b>
<b>3</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>							
3.1	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	1.281,49	0,11	0,49	0,60	25,07%	961,68
3.2	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	153,78	-	40,24	40,24	25,07%	7.739,70
3.3	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.281,49	-	3,79	3,79	25,07%	6.074,64
			<b>TOTAL SERVIÇO EM TERRA</b>							<b>14.776,03</b>
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>							
4.1	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	1.281,49	32,51	13,82	46,33	25,07%	74.258,11
4.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA_AF_03/2024	m2	92,30	131,12	49,21	180,33	25,07%	20.817,86
4.3	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28= 20MPA COM ARGAM.(FC1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./ APILOAM.RE.ATERRO E CONC. FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	49,30	20,68	24,91	45,59	25,07%	2.811,14
4.4	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,96	68,13	26,15	94,28	25,07%	113,20
			<b>TOTAL REVESTIMENTO DE PISO</b>							<b>98.000,31</b>
<b>5</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>							
5.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) - CIVIL	mes	0,20	-	24.152,73	24.152,73	25,07%	6.041,75
5.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mes	1,00	-	7.068,76	7.068,76	25,07%	8.841,17
			<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>							<b>14.882,91</b>
<b>6</b>			<b>DIVERSOS</b>							
6.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.281,49	1,92	3,01	4,93	25,07%	7.901,84
			<b>TOTAL DIVERSOS</b>							<b>7.901,84</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>							<b>153.321,32</b>

<b>Órgão:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE		
<b>Unidade:</b>	LACEN	<b>Data:</b> 09/10/2025	
<b>Obra:</b>	REFORMA DA CALÇADA LACEN		
<b>Endereço:</b>	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA		
<b>Município:</b>	GOIÂNIA-GO		

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			QUANTIDADE
				Área	Espessura	Volume	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3				9,50
		Área retirada do quadro de quantitativos do projeto	m3	190	0,05		9,50
1.2	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS	m2				48,53
		Utilizado a área virtual	m2			48,53	48,53
1.3	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m2				1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2			1281,49	1281,49
1.4	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês				1,00
		Período da obra	mês			1	1,00
1.5	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês				1,00
		Período da obra	mês			1	1,00
1.6	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2				7,50
		Governo estadual	m2			6	6,00
		CREA (fiscalização)	m2			1,5	1,50
1.7	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS	m2				48,53
		Utilizado a área virtual	m2			48,53	48,53
<b>2</b>		<b>TRANSPORTE</b>					
2.1	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO	Un				2,00
		Quantidade de viagens necessária para instalação do canteiro de obras	Un			2	2,00
2.2	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO	Un				2,00
		Quantidade de viagens necessária para desmobilização do canteiro de obras	Un			2	2,00
2.3	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m2				3,40
		Foi estimado o volume de entulho gerado durante a obra de 7% da área de construção, conforme o manual de critérios para orçamento da GOINFRA.	m2			3,40	3,40
2.4	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	Volume		empolamento	12,35
		Entulho proveniente da demolição do piso	m3	9,50		1,3	12,35
<b>3</b>		<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					
3.1	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2				1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2			1281,49	1281,49
3.2	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	Área	Altura	empolamento	153,78
		Considerado uma camada de 10 cm de aterro na área de calçada a construir	m3	1281,49	0,1	1,2	153,78
3.3	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2				1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2			1281,49	1281,49
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
4.1	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2			Área	1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2			1281,49	1281,49
4.2	104658/SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m2			Área	92,30
		Utilizado a área de piso podotátil da tabela de quantitativos do projeto	m2			92,3	92,30
4.3	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12x30x100CM), FC28= 20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./ APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m			Comprimento	49,30
		Utilizado o comprimento do meio fio da tabela de quantitativo do projeto	m			49,3	49,30
4.4	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	Comprimento	Largura	Área	0,96
		Tampa da caixa de telefone existente que deverá ser refeita	m2	1,2	0,8		0,96
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>					
5.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (Este item corresponde a 20% do ENCARREGADO)	mes			1 (mes) x 20%	0,20
5.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mes			1 (mes)	1,00
<b>6</b>		<b>DIVERSOS</b>					
6.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2				1281,49
		Utilizado a área a construir de calçada	m2			1281,49	1281,49
6.2	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE				170
		Considerado uma média de 8 funcionários ao decorrer da obra e 1 mes de obra	RE			(8x220/8,8)x0,85	170
6.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE				170
		Considerado uma média de 8 funcionários ao decorrer da obra e 1 mes de obra	RE			(8x220/8,8)x0,85	170

**CÁLCULO DA ÁREA VIRTUAL**

Dezembro de 2024	Descrição	Unid.	
271900	Item para cálculo da área virtual GOINFRA	RS/m²	2102,94
	Valor da obra (excetuando-se os custos referentes a administração, consumos, café, cantina, demolições e outros) valor sem BDI	RS	112776,34
	Área virtual da edificação	m²	53,63



Obra:	REFORMA DA CALÇADA LACEN
End:	ALAMEDA DO CONTORNO, Nº 3556 - SETOR BELA VISTA - GOIÂNIA GOIÁS
Data:	09/10/2025
Referência:	GOINFRA - JUNHO/2025 ONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 ONERADA.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ÍTEM	SERVIÇOS	TOTAL	PERCENTUAL	PERÍODO - SEMANAS		PERÍODO - SEMANAS		TOTAL
		R\$	DO TOTAL	1°	2°	3°	4°	ACUMUL.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.736,70	8,96%					
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				13.736,70	0,00	0,00	0,00	13.736,70
02	TRANSPORTES	4.023,52	2,62%					
				70,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				2.816,47	402,35	402,35	402,35	4.023,52
03	SERVICO EM TERRA	14.776,03	9,64%					
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				14.776,03	0,00	0,00	0,00	14.776,03
04	REVESTIMENTO DE PISO	98.000,31	63,92%					
				0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				0,00	29.400,09	39.200,12	29.400,09	98.000,31
05	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	14.882,91	9,71%					
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				3.720,73	3.720,73	3.720,73	3.720,73	14.882,91
06	DIVERSOS	7.901,84	5,15%					
				15,00%	15,00%	15,00%	55,00%	100,00%
				1.185,28	1.185,28	1.185,28	4.346,01	7.901,84
	<b>TOTAL SEMANAL</b>			<b>36.235,20</b>	<b>34.708,45</b>	<b>44.508,48</b>	<b>37.869,19</b>	<b>153.321,32</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>153.321,32</b>	<b>100%</b>	<b>36.235,20</b>	<b>70.943,65</b>	<b>115.452,13</b>	<b>153.321,32</b>	
	<b>PERCENTUAL DA SEMANA</b>			<b>23,63%</b>	<b>22,64%</b>	<b>29,03%</b>	<b>24,70%</b>	<b>100%</b>
	<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>			<b>23,63%</b>	<b>46,27%</b>	<b>75,30%</b>	<b>100,00%</b>	