Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/06/2025	**PERCENTUAL BDI**
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO	**FONTE**	26,75% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	**ENCARGOS** **84,44% 92,17%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R$)	VALOR UNIT. COM BDI (R$)	TOTAL(R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 13.649,66**
1.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	818,00	4,97	6,30	R$ 5.153,40
1.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	818,00	4,97	6,30	R$ 5.153,40
1.3	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	11.938,77	0,22	0,28	R$ 3.342,86
2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 305.105,70**
2.1			**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					**305.105,70**
2.1.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	13.442,93	6,14	7,78	R$ 104.586,00
2.1.2	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6.232,66	4,86	6,16	R$ 38.393,19
2.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.697,98	2,63	3,33	R$ 62.264,27
2.1.4	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	7.210,27	10,93	13,85	R$ 99.862,24
							VALOR TOTAL COM BDI	**R$ 318.755,36**

Importa o Presente Orçamento o Valor de R$ 318.755,36 (Trezentos E Dezoito Mil, Setecentos E Cinquenta E Cinco Reais E Trinta E Seis Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 13:47:37 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	26,75% SERVIÇO 0,00%
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									818,00	KM
		Escavadeira							409,00		409,00	
		Moto niveladora							409,00		409,00	
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									818,00	KM
		Escavadeira							409,00		409,00	
		Moto niveladora							409,00		409,00	
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	150,06	79,56							11.938,77	M2
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**										
2.1		**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**										
2.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									13.442,93	M3
		PLATÔ 01					10.541,66				10.541,66	
		PLATÔ 02					1.392,20				1.392,20	
		PLATÔ 03					1.509,07				1.509,07	
2.1.2	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020									6.232,66	T
		Volume de Corte - Volume de Aterro (PLATÔ 01)					8.558,44				8.558,44	
		Volume de Corte - Volume de Aterro (PLATÔ 02)					-880,12				-880,12	
		Volume de Corte - Volume de Aterro (PLATÔ 03)					-1.445,66				-1.445,66	
2.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									18.697,98	M3XKM
							6.232,66		3,00		18.697,98	
2.1.4	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024									7.210,27	M3
		PLATÔ 01					1.983,22				1.983,22	
		PLATÔ 02					2.272,32				2.272,32	
		PLATÔ 03					2.954,73				2.954,73	

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 13:47:46 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
		ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10,16
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000000		4,97
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	4,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,97

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000000		4,97
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	4,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,97

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	0	m²	1,0000000		0,22
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	277,58	0,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	18,46	0,06
							MO com LS =>	0,06
							Valor Sem BDI =>	0,22
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,22

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					24,63
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					24,63
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM	Escavação de	m³	1,0000000		6,16
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0186100	220,64	4,11
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0146593	90,48	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0332693	21,75	0,72
							MO com LS =>	1,22
							Valor Sem BDI =>	6,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,16

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100994	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000		4,87
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028000	264,32	0,74
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0058000	98,40	0,57

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 13:47:55 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS	DATA 10/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104000	284,62	2,96
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0080000	75,44	0,60
							MO com LS =>	0,61
							Valor Sem BDI =>	4,87
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4,87**

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95875**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**Transporte, Carga e Descarga de Materiais**	**M3XKM**	**1,0000000**		**2,63**
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0083000	284,62	2,36
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	75,44	0,27
							MO com LS =>	0,27
							Valor Sem BDI =>	2,63
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2,63**

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**105559**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024**	**Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações**	**m³**	**1,0000000**		**10,97**
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	338,28	1,44
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0258386	74,55	1,93
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0032569	282,44	0,92
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0268388	109,32	2,93
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0088013	176,69	1,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300957	21,75	0,65
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE	Custos Horários	CHI	0,0212944	72,33	1,54

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.06.12 13:48:03 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS	DATA 10/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

		MO com LS =>	2,76
		Valor Sem BDI =>	10,97
Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**10,97**

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 13:48:11 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	**84,44% 92,17%**

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**10,15**

BDI =	**26,75%**

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

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 13:48:21 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 10/06/2025		**PERCENTUAL BDI**		
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO				**FONTE**		**26,75% SERVIÇOS /**		
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)		**ENCARGOS**		
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE						**84,44%**	**92,17%**	
			Custo Mensal	**R$**	**112.198,73**	**R$**	**100.684,88**	**R$** **105.871,75**
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			**% mensal**		**35,20%**		**31,59%**	**33,21%**
			Custo Acum.	**R$**	**112.198,73**	**R$**	**212.883,61**	**R$** **318.755,36**
CUSTO GLOBAL	**R$**	**318.755,36**	**% Acum.**		**35,20%**		**66,79%**	**100,00%**

Item	Descrição dos Serviços	Custo R$		Cronograma Mês 01	Mês 02	Mês 03
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.649,66	Físico	62,00%	0,00%	38,00%
			Financeiro	**R$ 8.462,79**	**R$ -**	**R$ 5.186,87**
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 305.105,70	Físico	34,00%	33,00%	33,00%
			Financeiro	**R$ 103.735,94**	**R$ 100.684,88**	**R$ 100.684,88**

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 13:48:28 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	26,75% SERVIÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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%
A	**Total**	**21,80%**	**21,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	**Total**	**49,06%**	**19,46%**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,05%**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	**Total**	**10,61%**	**4,19%**
TOTAL(A+B+C+D)		**92,17%**	**53,50%**

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.06.12 13:48:37 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	26,75% SERVIÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
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**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C			
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%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D			
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%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**
TOTAL(A+B+C+D)		**84,44%**	**47,48%**

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.06.12 13:48:47 -03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 11:23:21 -03'00'

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

1. DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a habilidade de execução e / ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.06.12 11:23:38 -03'00'

ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias.

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

5. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

A limpeza mecanizada do terreno será realizada com a utilização de trator de esteiras, garantindo a remoção eficiente da camada vegetal e demais materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade da infraestrutura viária. O processo consiste na destoca, remoção de arbustos, vegetação rasteira, resíduos superficiais e camadas de solo orgânico, preparando a área para a execução das etapas subsequentes da obra.

5.2 MOVIMENTOS DE TERRA

5.2.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

5.2.1.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA

A escavação mecanizada de valas com até 1,5 m de profundidade e largura entre 1,5 m e 2,5 m deve ser realizada com cuidado e precisão, utilizando escavadeiras apropriadas e seguindo as etapas de preparação, escavação, carregamento e transporte com eficiência. O controle constante da qualidade, segurança e conformidade com as especificações do projeto garantirá o sucesso da execução desse serviço.

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 11:23:55 -03'00'

5.2.1.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³

A execução dos serviços de carga, manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhões basculantes de 6 m³ deverá ser realizada de forma eficiente, segura e com precisão, garantindo o transporte adequado do material para as áreas de destinação ou reutilização. O uso de escavadeiras hidráulicas de 1,20 m³ (155 HP) é essencial para o carregamento rápido e eficaz, enquanto a descarga livre no destino final do material requer cuidados para evitar desperdício e danos.

5.2.1.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³

O transporte de materiais utilizando caminhão basculante de 10 m³ em vias urbanas pavimentadas é um serviço que exige cuidados com a segurança, o controle de carga, o cumprimento das normas de trânsito e a eficiência do processo. O objetivo é garantir que o material seja transportado de forma segura, rápida e sem impactos negativos para a infraestrutura urbana.

5.2.1.4 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO

A aplicação do material de aterro deve ser feita em camadas sucessivas, que devem ser espalhadas de forma uniforme sobre o solo. Cada camada é compactada mecanicamente até atingir a densidade exigida pelo projeto. As camadas de aterro devem ser compactadas utilizando equipamentos de compactação adequados, como rolos compactadores ou similares. O material deve apresentar uma distribuição de partículas adequada, permitindo que a compactação seja eficiente e que o aterro tenha a resistência necessária. As partículas devem ser uniformemente distribuídas para facilitar o processo de compactação e evitar espaços vazios.

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 11:24:11 -03'00'

10 - LIMPEZA GERAL

10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

10.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A limpeza final deve seguir as normas ambientais e municipais, garantindo que a área urbanizada esteja livre de sujeiras e pronta para uso público ou privado.

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 11:24:25 -03'00'

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202505260001

Unidade responsável
Secretaria de Educação
Prefeitura Municipal de Quiterianópolis

Chave de Acesso
3265e97a-e1d7-430b-abb9-96ebd3a781bb

Data da Finalização
10/06/2025

Responsável
Victória Fernandes Vieira

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço: http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=3265e97a-e1d7-430b-abb9-96ebd3a781bb

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.**

A execução dos serviços de terraplanagem justifica-se como etapa indispensável para a implantação de uma nova unidade escolar na sede do município de Quiterianópolis – CE, conforme previsto no plano de desenvolvimento da educação municipal. A iniciativa visa atender à crescente demanda por vagas no ensino fundamental, garantindo infraestrutura adequada e segura para alunos, professores e demais profissionais da educação.

O terreno destinado à construção apresenta desníveis naturais, solos parcialmente irregulares e presença de materiais inapropriados à fundação direta da edificação. Nesse contexto, os serviços de terraplanagem são essenciais para a preparação do solo, assegurando a estabilidade da futura estrutura e permitindo a correta execução das etapas seguintes da obra, como fundação, alvenaria e demais instalações.

Além disso, a regularização do terreno contribui diretamente para o cumprimento das normas técnicas de engenharia civil, acessibilidade e segurança, além de viabilizar a implantação de sistemas de drenagem pluvial e redes de infraestrutura urbana (água, esgoto e energia elétrica).

A construção da escola constitui uma ação estratégica para o fortalecimento da rede pública de

ensino, promovendo a equidade educacional e o desenvolvimento social do município. Assim, a realização dos serviços de terraplanagem configura-se como etapa preparatória essencial e urgente, com impacto direto na qualidade do ensino e na melhoria das condições de vida da população local.

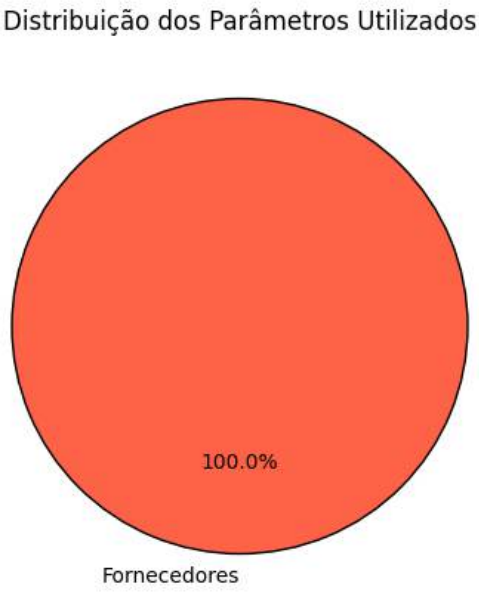
II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV**: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

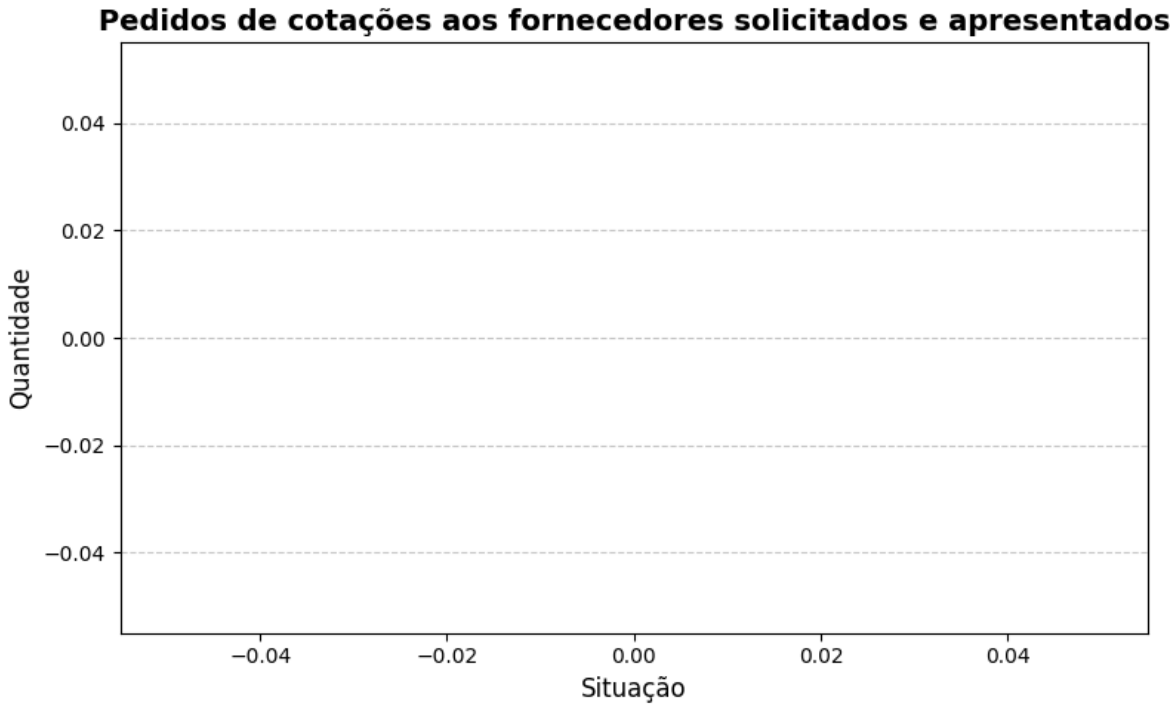
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o

benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO

ESPECIFICAÇÃO:
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C. V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	318.755,36	318.755,36

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	-- -	Comprovante	10/06/2025	318.755,36

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
8986287	MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética**: Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO	1,0	Média	318.755,36	318.755,36

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 318.755,36 (trezentos e dezoito mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e seis centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

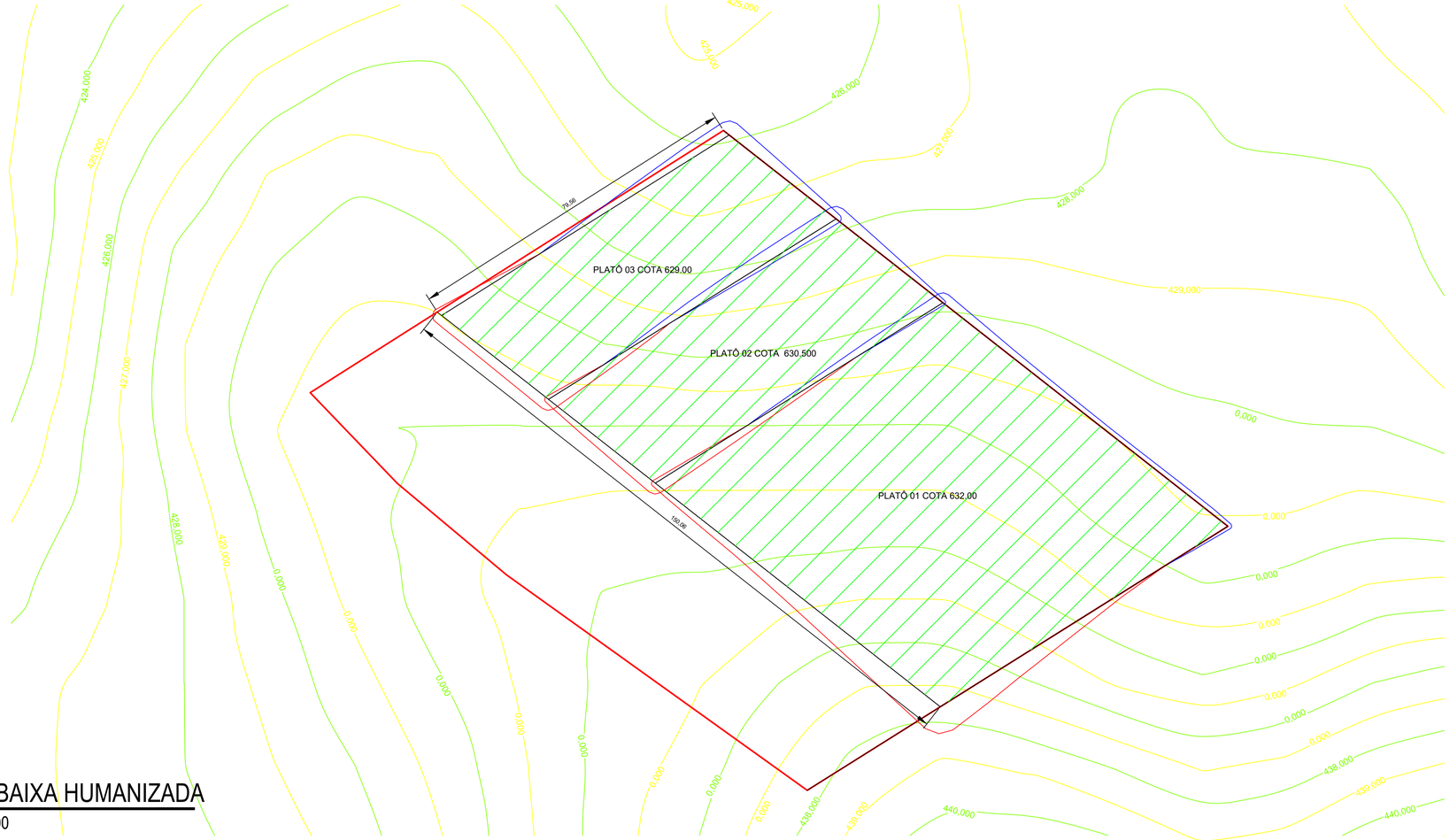
Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: VICTÓRIA FERNANDES VIEIRA, matrícula nº None.

Quiterianópolis, 10 de junho de 2025

VICTÓRIA FERNANDES VIEIRA
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS



01 PLANTA BAIXA HUMANIZADA

ESCALA: 1/600

PLATÔ 03 COTA 629.00

Resultados - Volumetria Platô	
Volume de corte Geométrico	1.160,828 m³
Volume de corte Empolado	1.509,077 m³
Volume de aterro Geométrico	2.363,786 m³
Volume de aterro à Compactar	2.954,733 m³
Limpeza Natural	553,974 m³
Área de superfície Terreno	2.769,871 m²
Área de superfície Projeto	2.914,752 m²

PLATÔ 02 COTA 630.500

Resultados - Volumetria Platô	
Volume de corte Geométrico	1.070,929 m³
Volume de corte Empolado	1.392,208 m³
Volume de aterro Geométrico	1.817,855 m³
Volume de aterro à Compactar	2.272,318 m³
Limpeza Natural	548,067 m³
Área de superfície Terreno	2.740,335 m²
Área de superfície Projeto	2.867,362 m²

PLATÔ 01 COTA 632.00

Resultados - Volumetria Platô	
Volume de corte Geométrico	8.108,971 m³
Volume de corte Empolado	10.541,663 m³
Volume de aterro Geométrico	1.586,580 m³
Volume de aterro à Compactar	1.983,226 m³
Limpeza Natural	1.415,488 m³
Área de superfície Terreno	7.077,441 m²
Área de superfície Projeto	7.335,920 m²

02 DETALHAMENTO

ESCALA: 1/400

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 11:27:11 -03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062153194

APROVAÇÃO:

Natureza: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNÍCIPIO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: SEDE DO MUNICIPIO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA HUMANIZADA DETALHAMENTOS

PRANCHA: 01

ETAPA: 01 | DATA: 10/06/2025 | Nº FOLHAS: 01/02

ARQ PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA HUMANIZADA E DETALHAMENTO DE PLATÔ

DESENHO:

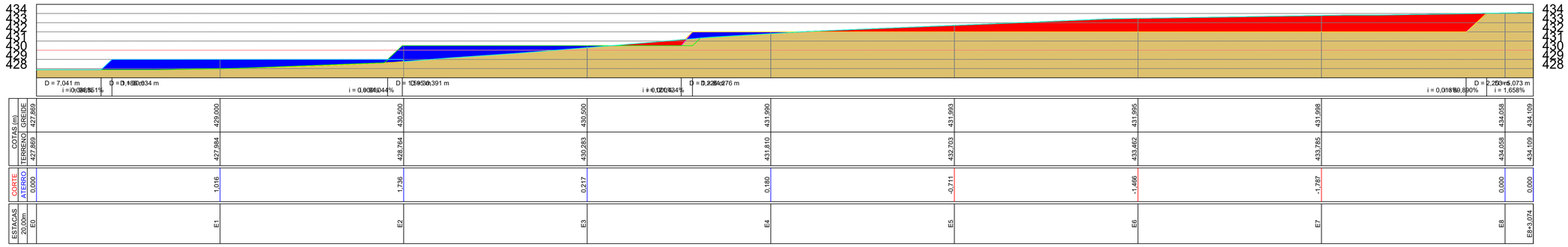
ESCALA: INDICADA

01 PERFIL LONGITUDINAL

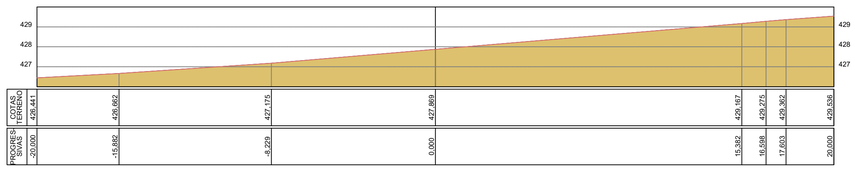
ESCALA: 1/250

Área de corte: 95,370 m²

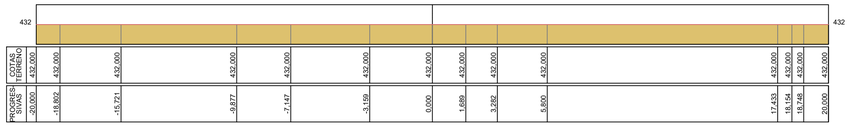
Área de aterro: 53,047 m²



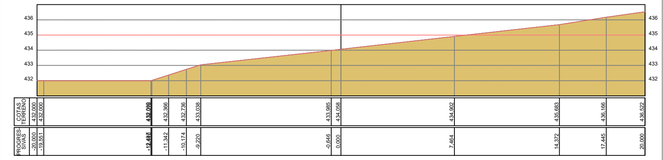
E0



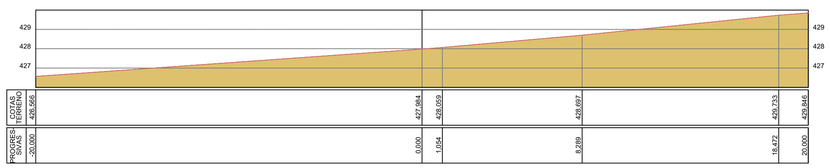
E4



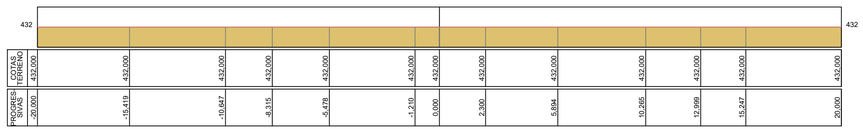
E8



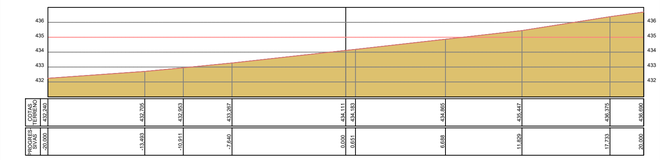
E1



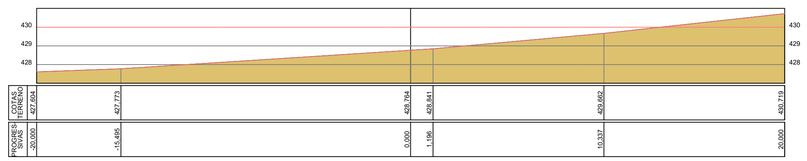
E5



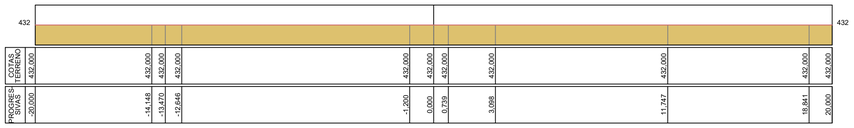
E8+3,074



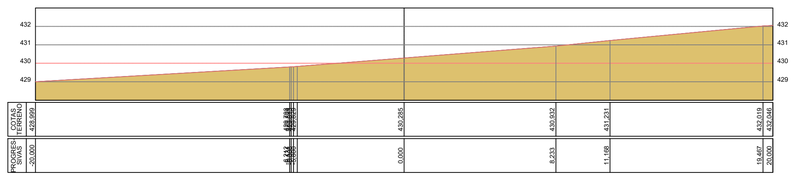
E2



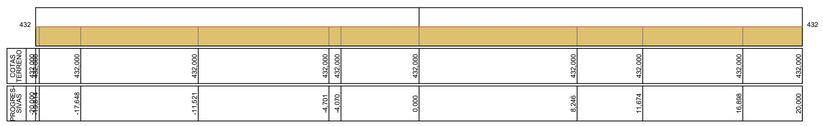
E6



E3



E7



ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.12 11:12:31 -03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

APROVAÇÃO:

Natureza: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNÍCIPIO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Endereço da Obra: SEDE DO MUNICIPIO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA: 02

ETAPA: 01

DATA: 10/06/2025

Nº FOLHAS: 02/02

ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:

ESCALA: INDICADA

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251661337

INICIAL

1. Responsável Técnico

WANDESON PAULINO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPCIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELLÉTRICA. ELETROTÉCNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0621531944**
Registro: **366847CE**

Empresa contratada: **MARTINS & LIMA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010584846-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

RUA LAURINDO GOMES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 318.755,36**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS SEDE DO MUNICÍPIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **12/05/2025**

Previsão de término: **12/06/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.845546, -40.703721**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
WANDESON PAULINO DA SILVA
RNP: 0621531944
Data: 12/06/2025 16:06:41

WANDESON PAULINO DA SILVA - CPF: 061.664.983-57

MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 271,47** Registrada em: **11/06/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **8218025138**