



CONSTRUTORA VERTICE LTDA-ME  
RUA DOS CARIRIS, 76 – VILA ALTA– CRATO – CE  
CEP. 63.100-005 - FONE: (88) 3521 3184 - (88) 9264 8800  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
E-MAIL: [alender.engcivil@gmail.com](mailto:alender.engcivil@gmail.com); [vertice.engenharias@gmail.com](mailto:vertice.engenharias@gmail.com).

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1248  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA - Nº 2023.12.20.1  
ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL  
RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA-ME**

**PROPOSTA DE PREÇO**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE**

A Licitante Construtora Vértice LTDA-ME, CNPJ N.º 09.019.058/0001-51, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA - N.º 2023.12.20.1

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art.7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.290.000,00 (um milhão, duzentos e noventa mil reais.)**

**Proponente:** Construtora Vértice LTDA-ME  
**Endereço:** Rua dos Cariris, 76, Vila Alta, Crato/CE  
**CNPJ:** 09.019.058/0001-51  
**Prazo de Execução:** 10 (dez) meses  
**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Crato/CE, 29 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
Alender Honório de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 089799 D/CE  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 640.295.493-49

**Construtora Vértice LTDA-ME**  
**Alender Honório de Oliveira**  
**Representante Legal**  
**CPF nº 640.295.493-49**




CONSTRUTORA VERTICE LTDA-ME  
 RUA DOS CARIRIS, 76 – VILA ALTA – CRATO – CE  
 CEP. 63.100-005 - FONE: (88) 3521 3184 - (88) 9264 8800  
 CNPJ: 09.019.058/0001-51  
 E-MAIL: alender.engcivil@gmail.com; vertice.engenharias@gmail.com.

**AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA - Nº 2023.12.20.1**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS**  
**TABELAS: SEINFRA 028 , SINAPI 10/23, SICRO 07/2023**

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição		Total
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,52%	6.651,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,04%	39.201,78
3	DRENAGEM	27,07%	349.194,10
4	MURO DE CONTENÇÃO	0,93%	12.025,68
	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA	4,70%	60.654,70
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62,09%	800.977,47
6	SERVIÇOS DIVERSOS	1,65%	21.295,10
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>1.290.000,00</b>

  
 CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME  
 CNPJ: 09.019.058/0001-51  
 Alender Honório de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 889799/D/CE  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 640.295.493-49

**Construtora Vértice LTDA-ME**  
**Alender Honório de Oliveira**  
**Representante Legal**  
**CPF nº 640.295.493-49**

Crato/CE, 29 de janeiro de 2024

RUA DOS CARIRIS Nº 76, VILA ALTA CRATO – CE CEP. 63.100-005  
 FONE: (88) - 3521 3184 - (88) - 9 9264 8800  
 E-MAIL: alender.engcivil@gmail.com; vertice.engenharias@gmail.com

C

23



CONSTRUTORA VERTICE LTDA-ME  
RUA DOS CARIRIS, 76 - VILA ALTA - CRATO - CE  
CEP. 63.100-005 - FONE: (88) 3521 3184 - (88) 9264 8800  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
E-MAIL: [alender.engcivil@gmail.com](mailto:alender.engcivil@gmail.com); [vertice.engenharias@gmail.com](mailto:vertice.engenharias@gmail.com).

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1251

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA - Nº 2023.12.20.1  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TABELAS: SEINFRA 028 , SINAPI 10/23, SICRO 07/2023

BDI SERVIÇOS: 20,09%

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	R\$ 166,49	R\$ 199,94	R\$ 2.399,30
1.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	13108,4	R\$ 0,27	R\$ 0,32	R\$ 4.251,37
									<b>Subtotal 1.0</b>
									<b>R\$ 6.651,17</b>

2.0									
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	13108,4	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 1.482,42
2.2	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	341,03	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 1.610,26
2.3	C	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORM A MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	81,4	R\$ 19,31	R\$ 23,19	R\$ 1.887,59
2.4	C	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,34	R\$ 265,56	R\$ 318,92	R\$ 1.065,19
2.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAM INHAO ATE 1KM	M3	344,31	R\$ 5,82	R\$ 6,99	R\$ 2.406,12
2.6	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	476,93	R\$ 53,69	R\$ 64,48	R\$ 30.750,20
									<b>Subtotal 2.0</b>
									<b>R\$ 39.201,78</b>

3.0									
DRENAGEM									
3.1	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4071,9	R\$ 25,50	R\$ 30,62	R\$ 124.670,43
3.2	C	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉFABRICADAS. AF 06/2016	M	4071,9	R\$ 8,77	R\$ 10,54	R\$ 42.904,71
3.3	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	161,38	R\$ 463,73	R\$ 556,89	R\$ 89.871,61
3.4	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1461,4	R\$ 21,88	R\$ 26,27	R\$ 38.396,25
3.5	C	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	2	R\$ 63,22	R\$ 75,92	R\$ 151,84
3.6	C	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	11,54	R\$ 63,69	R\$ 76,48	R\$ 882,60
3.7	C	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂM ETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAM ENTO. A F J2 /2 0 1 5	M	142	R\$ 272,39	R\$ 327,12	R\$ 46.450,75
3.8	C	2003479	SICRO 3	CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1	R\$ 3.341,96	R\$ 4.013,37	R\$ 4.013,37
3.9	C	2003634	SICRO 4	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO- BLDG 01- AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1	R\$ 1.542,63	R\$ 1.852,55	R\$ 1.852,55
									<b>Subtotal 3.0</b>
									<b>R\$ 349.194,10</b>

4.0									
MURO DE CONTENÇÃO									
4.1	C	C 1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12min UTIL 5X	M2	49,47	115,65	R\$ 138,89	R\$ 6.870,77
4.2	C	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	8,38	512,24	R\$ 615,14	R\$ 5.154,91
									<b>Subtotal 4.0</b>
									<b>R\$ 12.025,68</b>

5.0									
BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA									
5.1	C	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,88	467,33	R\$ 561,22	R\$ 3.861,17
5.2	C	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,76	485,67	R\$ 583,24	R\$ 1.609,74
5.3	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-SÓA MÉDIA I) 6,3 A 10,0mm	KG	1206,38	10,98	R\$ 13,18	R\$ 15.905,97
5.4	C	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,69	94,86	R\$ 113,91	R\$ 5.204,64
5.5	C	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIM ENTO DE CONCRETO	UND	5	188,38	R\$ 226,22	R\$ 1.131,12
5.6	C	C0107	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D-150cm	M	27	1.015,97	R\$ 1.220,08	R\$ 32.942,06
									<b>Subtotal 5.0</b>
									<b>R\$ 60.654,70</b>

6.0									
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
6.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6829,09	66,41	R\$ 79,76	R\$ 544.658,95
6.2	C	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1265,56	10,82	R\$ 13,00	R\$ 16.447,57
6.3	C	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4090,65	44,85	R\$ 53,86	R\$ 220.304,64
6.4	C	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15M Pa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	125	111,62	R\$ 134,04	R\$ 16.755,37
6.5	C	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	15	156,05	R\$ 187,40	R\$ 2.810,94
									<b>Subtotal 6.0</b>
									<b>R\$ 800.977,47</b>

7.0									
SERVIÇOS DIVERSOS									
7.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	13108,4	1,35	R\$ 1,62	R\$ 21.295,10
									<b>Subtotal 7.0</b>
									<b>R\$ 21.295,10</b>

TOTAL GERAL R\$ 1.290.000,00

Crato/CE, 29 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
Alender Honório de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 640.295.493-49

Construtora Vértice LTDA-ME  
Alender Honório de Oliveira  
Representante Legal  
CPF nº 640.295.493-49

*C*  
*82*  
*04*

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2023.12.20.1	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	
TABELAS: SEINFRA 028 , SINAPI 10/23, SICRO 07/2023	BDI SERVIÇOS: 20,09%

COMPOSIÇÕES							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.1</b>							
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	166,49	166,49
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,75	35,44
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	28,38	28,38
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,32	64,46
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,24	2,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,04	36,07
<b>1.2</b>							
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	18,78	0,08
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	72,57	0,07
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,05	0,00
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	2,07	0,00
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	26,39	0,05
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	31,69	0,06
<b>2.1</b>							
Composição	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	112,38	0,00
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	277,83	0,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0006000	18,04	0,01
<b>2.2</b>							
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	157,27	1,54
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	207,86	2,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	18,04	0,35
<b>2.3</b>							
Composição	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,31	19,31
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	187,02	6,10
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	75,47	6,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2433000	24,23	5,89
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	9,29	0,49
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	0,84	0,07
<b>2.4</b>							
Composição	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	265,56	265,56
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,91	31,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	18,04	234,48
<b>2.5</b>							
Composição	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	157,27	5,82
<b>2.6</b>							
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VAI AS VAI FTAS CANAIS F	m³	1,0000000	52,69	52,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,69
<b>3.1</b>							
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	25,50	25,50
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	578,04	0,58
Insumo	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	14,12	14,12
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	23,91	4,30
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	18,04	6,49
<b>3.2</b>							
Composição			Tipo				Total

CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME  
 CNPJ: 09.019.058/0001-51  
 Alender Honorio de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 8,77 8,77

Composição	94294 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0480000	24,23	1,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	18,22	0,87
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0160000	421,03	6,74
<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	463,73	463,73
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	74,41	57,89
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	89,47	86,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,63	139,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,04	180,37

<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3097 SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VAI AS VAI FTAS CANAIS F ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	47,80	0,96
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m²	0,0007000	420,77	0,29
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,18	1,29
Composição Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,91	3,59
Insumo	I2520 SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	Material	M	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,04	5,41

<b>3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003387 SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	63,22	63,22
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m²	401,9913	56,2788
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	69,3874	6,9387
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>63,2175</b>

<b>3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3067 SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	63,69	63,69
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VAI AS VAI FTAS CANAIS F ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,1200000	47,80	5,74
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m²	0,0050000	420,77	2,10
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,0100000	130,40	1,30
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,6500000	5,18	3,36
Composição Auxiliar	I0448 SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	Material	M	1,0000000	49,98	49,98
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	23,91	0,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	18,04	0,72

<b>3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	272,39	272,39
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	187,02	19,64
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	75,47	16,68
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,03	7,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	18,22	17,97
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0050000	638,73	3,19
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	200,99	207,02

<b>3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003479 SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.341,96	3.341,96
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
<p>CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME                      CNPJ: 09.019.058/0001-51                      Alender Honorino da Oliveira                      ENGENHEIRO CIVIL</p>							

Atividade Auxiliar	SICRO3 4805755	Apiloamento manual	5,0000000	m²	27,0730	135,3651
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	kg	11,0393	133,3549
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1000000	m³	401,9913	844,1817
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m³	421,1053	38,7417
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	m³	45,7330	685,9954
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800000	m²	69,3874	1.504,3194
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>3.341,9582</b>

<b>3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003634 SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.542,63	1.542,63

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,2000000	18,0461	3,6092
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>4,0541</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>4,0541</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>4,0541</b>

	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	6,3700000	m²	99,4428	633,4510
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1100000	m³	451,6682	49,6835
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000000	kg	11,0393	166,6936
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600000	m³	401,9913	184,9160
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	421,1053	46,3216
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000000	m²	69,3874	457,9570
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>1.539,0227</b>

<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	115,65	115,65
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,78	25,36
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,91	32,28
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2800000	62,00	16,12
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	14,32	17,19
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	Material	KG	0,2500000	12,64	3,16
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	5,39	8,24
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	11,37	13,30

<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3347 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	512,24	512,24
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	501,56	150,47
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	100,82	115,95
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,91	119,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	18,04	126,26

<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0841 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	467,33	467,33
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8668000	74,41	64,50
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,57	17,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	320,0000000	0,63	202,27
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	89,47	74,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,04	108,22

<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	485,67	485,67
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8668000	74,41	64,50
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	89,47	56,10
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,57	17,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,63	220,60
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	89,47	18,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,04	108,22

<b>5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

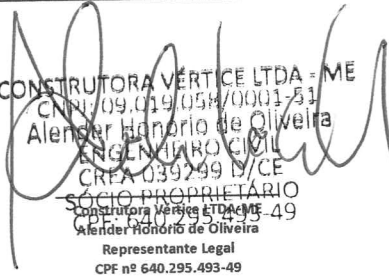
CONSTRUTORA VERTICE LTDA-ME  
 CNPJ: 09.019.058/0001-51  
 Alender Honorato de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,78	1,50
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	14,72	0,29
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,91	1,91
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,32	7,27
<b>5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	94,86	94,86
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	62,32	68,55
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	164,60	5,76
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	45,86	1,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,04	18,94
<b>5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	188,38	188,38
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0050000	381,17	1,91
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	7,33	14,65
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	112,05	50,42
Insumo	I2222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	85,45	85,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,91	11,96
Insumo	I2515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	310,20	5,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,04	18,04
<b>5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0107	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.015,97	1.015,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0426000	74,41	3,17
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,3960000	117,58	46,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,0100000	0,63	10,75
Insumo	I2185	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	807,18	823,32
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,91	71,74
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,3500000	18,04	60,42
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	66,41	66,41
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	501,56	21,57
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	62,32	9,35
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,91	7,17
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	26,81	1,34
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	103,86	1,04
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	100,82	15,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,04	10,82
<b>6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,82	10,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,04	10,82
<b>6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,85	44,85
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	62,32	9,35
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,91	7,17
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	26,81	1,34
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	103,86	1,04
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	100,82	15,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,04	10,82
<b>6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	111,62	111,62
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	74,41	5,56
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	23,91	0,48
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	89,47	14,34
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	24,57	2,11
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,63	21,49
Insumo	I1917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	6,54	5,23
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	M	0,8000000	27,27	21,25



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,91	5,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,9800000	18,04	35,17
<b>6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	156,05	156,05
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,91	47,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,04	108,22
<b>7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,04	1,35

Crato/CE, 29 de janeiro de 2024

  
CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
Alender Honorio de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
Construtora Vertice LTDA-ME  
CPF: 640.295.493-49  
Representante Legal  
CPF nº 640.295.493-49

C

d

82

1236 09

URAMUNICIPAL DE CRATO  
 SNº: 4259  
 MISSÃO DE LICITAÇÃO



CONSTRUTORA VERTICE LTDA-ME  
 RUA DOS CARRIS, 76 - VILA ALTA - CRATO - CE  
 CEP: 63.100-005 - FONE: (88) 3524 3184 - (88) 9284 8800  
 CNPJ: 08.079.058/0001-51  
 E-MAIL: alender.engcivil@gmail.com; vertice.engenharias@gmail.com.

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA - Nº 2023.12.20.1  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 10/23, SICRO 07/2023

BDI SERVIÇOS: 20,09%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Descrição	PREÇO TOTAL C/ BDI	PRAZOS DE EXECUÇÃO											
			1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	6.651,17	20,00%	1.330,23	20,00%	1.330,23	20,00%	1.330,23	20,00%	1.330,23	20,00%	1.330,23	20,00%	1.330,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.201,78	20,00%	7.840,36	20,00%	7.840,36	20,00%	7.840,36	20,00%	7.840,36	20,00%	7.840,36	20,00%	7.840,36
3	DRENAGEM	349.194,10	10,00%	34.919,41	20,00%	69.838,82	20,00%	69.838,82	20,00%	69.838,82	25,00%	87.298,52	25,00%	87.298,52
4	MURO DE CONTENÇÃO	12.025,68	50,00%	6.012,84	50,00%	6.012,84								
5	BREJO PARA PASSAGEM MOIhada	60.654,70	50,00%	30.327,35	50,00%	30.327,35								
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	800.977,47	20,00%	160.195,49	20,00%	160.195,49	20,00%	160.195,49	20,00%	160.195,49	20,00%	160.195,49	20,00%	160.195,49
7	SERVÍCIOS DIVERSOS	21.295,10												
TOTAL		1.290.000,00	15,94%	205.626,00	18,65%	240.585,00	18,54%	239.166,00	18,54%	239.166,00	19,89%	47.852,36	8,44%	20.305,37
TOTAL ACUMULADO (%)			15,94%		34,59%		53,13%		71,67%		91,56%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				205.626,00		446.211,00		685.377,00		924.543,00		1.181.124,00		1.290.000,00

CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME  
 CNPJ: 08.079.058/0001-51  
 Alender Honorário de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039209 D-CE  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 640.295.493-49

Construtora Vértice LTDA-ME  
 Alender Honorário de Oliveira  
 Representante Legal  
 CPF nº 640.295.493-49

RUA DOS CARRIS Nº 76, VILA ALTA CRATO - CE CEP: 63.100-005  
 FONE: (88) 3524 3184 - (88) 9284 8800  
 E-MAIL: alender.engcivil@gmail.com; vertice.engenharias@gmail.com



CONSTRUTORA VERTICE LTDA-ME  
RUA DOS CARIRIS, 76 - VILA ALTA - CRATO - CE  
CEP. 63.100-005 - FONE: (88) 3521 3184 - (88) 9264 8800  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
E-MAIL: [alender.engcivil@gmail.com](mailto:alender.engcivil@gmail.com); [vertice.engenharis@gmail.com](mailto:vertice.engenharis@gmail.com).

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4258  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA - Nº 2023.12.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE  
CRATO/CE.

TABELAS: SEINFRA 028 , SINAPI 10/23, SICRO 07/2023

### COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	6,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB ( 4%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,15</b>

BDI = 20,09%

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

Crato/CE, 29 de janeiro de 2024

  
CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
Alender Honório de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 640.295.493-49

Construtora Vértice LTDA-ME  
Alender Honório de Oliveira  
Representante Legal  
CPF nº 640.295.493-49



CONSTRUTORA VERTICE LTDA-ME  
RUA DOS CARIRIS, 76 - VILA ALTA - CRATO - CE  
CEP. 63.100-005 - FONE: (88) 3521 3184 - (88) 9264 8800  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
E-MAIL: [alender.enccivil@gmail.com](mailto:alender.enccivil@gmail.com); [vertice.engenharias@gmail.com](mailto:vertice.engenharias@gmail.com).

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4259

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO	
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
CONCORRÊNCIA - Nº 2023.12.20.1	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	
TABELAS: SEINFRA 028 , SINAPI 10/23, SICRO 07/2023	BDI SERVIÇOS: 20,09%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEIFRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	Não incide
B2	Feridos	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>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,3
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,8	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(A+B+C+D)</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

Crato/CE, 29 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
Alender Honório de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299/D/CE  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 640.295.493-49  
Construtora Vértice LTDA-ME  
Alender Honório de Oliveira  
Representante Legal  
CPF nº 640.295.493-49



CONSTRUTORA VERTICE LTDA-ME  
RUA DOS CARIRIS, 76 - VILA ALTA- CRATO - CE  
CEP. 63.100-005 - FONE: (88) 3521 3184 - (88) 9264 8800  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
E-MAIL: alender.engcivil@gmail.com; vertice.engenharias@gmail.com.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4260  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA - Nº 2023.12.20.1  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO  
EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
TABELAS: SEINFRA 028 , SINAPI 10/23, SICRO 07/2023 BDI SERVIÇOS: 20,09%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>113,90</b>	<b>71,28</b>

Crato/CE, 29 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA VERTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51  
Alender Honório de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 640.295.493-49

Construtora Vértice LTDA-ME  
Alender Honório de Oliveira  
Representante Legal  
CPF nº 640.295.493-49