

CONSTRUTORA



✓

PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Horizonte/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.03.1**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.03.1**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.200.477,15 (Dois Milhões e Duzentos Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Quinze centavos)** com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 17 de agosto de 2023


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia/administradora
CPF: 603.643.253-48

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	YARA RAQUEL LIRA DO VALE
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	SOLTEIRA
PROFISSÃO	EMPRESÁRIA
RG	2009009075830
CPF	603.643.253-48
DOMICÍLIO	RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(85) 997989687 (85) 996139800
EMAIL	jlvconstrucoesbv@gmail.com



CONSTRUTORA JLV	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE				DATA : 17/09/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE				BDI : 20,09%
	LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 74.219,00	3,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 154.188,15	7,01
3	DRENAGEM	R\$ 222.957,37	10,13
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.706.962,80	77,57
5	PINTURA	R\$ 19.699,20	0,90
6	LIMPEZA	R\$ 22.450,63	1,02
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 368.239,24	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.832.237,91	

VALOR TOTAL: R\$ 2.200.477,15

Dois Milhões e Duzentos Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Quinze centavos

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lima do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador



CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										3		100	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE						DATA :		17/08/2023		BDI :		20,09%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE						FONTE		VERSÃO		HORA		MÊS	
LOCAL:		AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE						SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,78% 71,07%		05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE						SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 71,31%		05/2023	
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	BDI	COM BDI							
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													R\$ 74.219,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO													R\$ 74.219,00
1.1.1	CPMH01-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 618,03	R\$ 124,16	R\$ 742,19							R\$ 74.219,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES													R\$ 154.186,15
2.1		SINALIZAÇÃO													R\$ 1.058,52
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 146,91	R\$ 29,51	R\$ 176,42							R\$ 1.058,52
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													R\$ 32.507,35
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	78,96	R\$ 9,24	R\$ 1,86	R\$ 11,10							R\$ 876,46
2.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	820,82	R\$ 24,03	R\$ 4,83	R\$ 28,86							R\$ 23.688,87
2.2.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	636,20	R\$ 9,77	R\$ 1,96	R\$ 11,73							R\$ 7.462,63
2.2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 443,54	R\$ 89,11	R\$ 532,65							R\$ 479,39
2.3		MOVIMENTO DE TERRA													R\$ 120.622,28
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.000,96	R\$ 75,67	R\$ 15,20	R\$ 90,87							R\$ 90.957,24
2.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	301,75	R\$ 81,86	R\$ 16,45	R\$ 98,31							R\$ 29.665,04
3		DRENAGEM													R\$ 222.957,37
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL													R\$ 216.916,33
3.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	3.846,61	R\$ 46,29	R\$ 9,30	R\$ 55,59							R\$ 213.833,05
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	116,00	R\$ 22,13	R\$ 4,45	R\$ 26,58							R\$ 3.083,28
3.2		CAIXAS													R\$ 6.041,04
3.2.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 209,60	R\$ 42,11	R\$ 251,71							R\$ 6.041,04
4		PAVIMENTAÇÃO													R\$ 1.706.962,80
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO													R\$ 1.282.134,08
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	10.696,42	R\$ 67,78	R\$ 13,62	R\$ 81,40							R\$ 870.688,59
4.1.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.597,67	R\$ 74,52	R\$ 14,97	R\$ 89,49							R\$ 411.445,49
4.2		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO													R\$ 68.000,49
4.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	72,01	R\$ 740,44	R\$ 148,75	R\$ 889,19							R\$ 64.030,57
4.2.2	CPMH02-	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	PRÓPRIA	KG	1.164,20	R\$ 2,84	R\$ 0,57	R\$ 3,41							R\$ 3.969,92
4.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA													R\$ 310.375,07
4.3.1	CPMH03-	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	PRÓPRIA	M2	5.758,35	R\$ 44,88	R\$ 9,02	R\$ 53,90							R\$ 310.375,07
4.4		OUTROS ELEMENTOS													R\$ 46.453,16
4.4.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	16.472,75	R\$ 2,35	R\$ 0,47	R\$ 2,82							R\$ 46.453,16
5		PINTURA													R\$ 19.699,20
5.1		PISO													R\$ 19.699,20
5.1.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	11.520,00	R\$ 1,42	R\$ 0,29	R\$ 1,71							R\$ 19.699,20
6		LIMPEZA													R\$ 22.450,63
6.1		LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA													R\$ 22.450,63
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.272,54	R\$ 1,22	R\$ 0,25	R\$ 1,47							R\$ 22.450,63
										VALOR BDI TOTAL:		R\$ 368.239,24			
										VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.832.237,91			
										VALOR TOTAL:		R\$ 2.200.477,15			

Dois Milhões e Duzentos Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Quinze centavos

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

CONSTRUTORA JLV	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA : 17/08/2023		BDI : 20,08%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%	05/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,07748615	R\$ 5.071,73	R\$ 392,99
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01419003	R\$ 15.859,25	R\$ 225,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 618,03
VALOR:					R\$ 618,03

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,8100	R\$ 34,4862
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9800	R\$ 53,9100
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,2140
TOTAL Material:					R\$ 114,3602
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 32,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,5600
VALOR:					R\$ 146,91

2.2.1. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,0100	R\$ 1,1005
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2800	R\$ 8,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2405
VALOR:					R\$ 9,24

2.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,0100	R\$ 2,8613
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2800	R\$ 21,1640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0253
VALOR:					R\$ 24,03

2.2.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2800	R\$ 9,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7680
VALOR:					R\$ 9,77

2.2.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 22,0100	R\$ 52,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 390,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,5440
VALOR:					R\$ 443,54

2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,13	R\$ 75,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,67
VALOR:					R\$ 75,67

2.3.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 60,63	R\$ 0,18
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 290,15	R\$ 1,74
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 23,17	R\$ 5,88
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 29,58	R\$ 8,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 42,89	R\$ 53,36
TOTAL Material:						R\$ 53,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 19,13	R\$ 12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,60
VALOR:						R\$ 81,86

3.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 128,25	R\$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,70	R\$ 26,83
TOTAL Material:						R\$ 27,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,78	R\$ 9,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,13	R\$ 7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 648,89	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 46,29

3.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 11,8100
TOTAL Material:						R\$ 11,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,0100	R\$ 3,9618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,2800	R\$ 5,8608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8226
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 498,3600	R\$ 0,4984
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4984
VALOR:						R\$ 22,13

3.2.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 41,3400	R\$ 6,2010
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 93,1500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 385,6600	R\$ 57,8490
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 96,5800	R\$ 31,1471
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 141,7000	R\$ 21,2550
TOTAL Serviço:						R\$ 209,6021
VALOR:						R\$ 209,60

4.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,93	R\$ 0,12
91283	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	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,75	R\$ 0,47
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,54	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,85	R\$ 0,03



TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,91
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 128,25	R\$ 7,28	
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 41,36	R\$ 42,60	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 94,45	R\$ 0,92	
TOTAL Material:						R\$ 50,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,59	R\$ 9,15	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,13	R\$ 7,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,27
VALOR:						R\$ 67,78

4.1.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91285 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	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,93	R\$ 0,12	
91283 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	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,75	R\$ 0,47	
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (7500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,54	R\$ 0,09	
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,85	R\$ 0,03	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 128,25	R\$ 7,28	
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 47,91	R\$ 49,34	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 94,45	R\$ 0,92	
TOTAL Material:						R\$ 57,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,59	R\$ 9,15	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,13	R\$ 7,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,27
VALOR:						R\$ 74,52

4.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,12	R\$ 0,17	
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,72	R\$ 4,10	
00004509 SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,14	R\$ 16,06	
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,54	R\$ 8,85	
TOTAL Material:						R\$ 29,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262 CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,42	R\$ 39,72	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,76	R\$ 35,03	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,13	R\$ 58,18	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 132,93
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94984 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 469,62	R\$ 578,33	
TOTAL Serviço:						R\$ 578,33
VALOR:						R\$ 740,44

4.2.2. CPMH02 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (KG)						
Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 17,45	R\$ 0,19	
00010917 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,27200000	R\$ 7,65	R\$ 2,08	
TOTAL Material:						R\$ 2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 18,57	R\$ 0,13	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 24,65	R\$ 0,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,57
VALOR:						R\$ 2,84



4.3.1. CPMH03- - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 61,61	R\$ 5,17
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 154,95	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 108,44	R\$ 12,90
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15800000	R\$ 94,45	R\$ 14,92
TOTAL Material:						R\$ 27,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 24,59	R\$ 6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 19,13	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,41
VALOR:						R\$ 44,88

4.4.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,88	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 2,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 24,76	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 19,13	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 2,35

5.1.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	R\$ 1,64	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,93	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,13	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 1,42

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,2800	R\$ 1,2210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2210
VALOR:						R\$ 1,22

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

CONSTRUTORA JLV	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0,07748615	R\$ 5.071,73
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01419003	R\$ 15.859,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 618,03
VALOR:					R\$ 618,03

CPMH02 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 17,45
00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,27200000	R\$ 7,65
TOTAL Material:					R\$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 18,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 24,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,67
VALOR:					R\$ 2,84

CPMH03 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 61,61
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 154,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 108,44
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15800000	R\$ 94,45
TOTAL Material:					R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 24,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 19,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,41
VALOR:					R\$ 44,88

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador