	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023		BDI : 27,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	219,68	0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,70	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	1,10

5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO-ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
26	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7000	0,8270
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0255

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6000	8,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6700	9,7005
					TOTAL Material:	18,6405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	15,5610
					VALOR:	36,23

5.3.1. 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 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	117,48	0,82
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	21,60	21,70
					TOTAL Material:	22,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,22	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,70	6,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	553,75	1,10
					TOTAL Serviço:	1,10
					VALOR:	38,94

5.3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023		BDI : 27,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				REF.	05/2021
					07/2022

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,22	120,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,70	24,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	145,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	SINAPI	M3	1,13000000	337,62	381,51	
					TOTAL Serviço:	381,51
					VALOR:	527,08

5.3.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	SINAPI	CHI	0,06030000	49,26	2,97	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
5678	SINAPI	CHP	0,04990000	142,11	7,09	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,06


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,11030000	16,70	1,84	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,84
					VALOR:	11,90

5.3.4. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	SINAPI	CHI	0,31940000	49,26	15,73	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
5678	SINAPI	CHP	0,15670000	142,11	22,26	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	37,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	SINAPI	UN	1,00000000	449,85	449,85	
CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)						
00043386	SINAPI	UN	1,00000000	30,55	30,55	
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M						
00007258	SINAPI	UN	44,10000000	0,57	25,13	
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)						
					TOTAL Material:	505,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,70400000	22,22	37,86

 Ar Construções e Obras de Instalações	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023		BDI : 27,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33880000	16,70	22,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02150000	472,94	10,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	407,98	1,63
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04840000	2.081,22	100,73
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	208,30	12,18
					TOTAL Serviço:	124,70
					VALOR:	728,43



5.3.5. 92212 - 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 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	75,24	16,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	213,29	22,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	39,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	191,19	196,92
					TOTAL Material:	196,92


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,73	7,26
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,70	16,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,72

Serviço		FONTE	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	0,00500000	553,75	2,76
					TOTAL Serviço:	2,76
					VALOR:	262,41

5.3.6. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	13,49	82,92
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	11,44	173,27
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	15,66	585,81
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	14,95	32,09

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023		BDI : 27,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	14,96	99,21
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	561,07	522,86
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	89,82	531,60
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	527,08	106,20
					TOTAL Serviço:	2.133,96
					VALOR:	2.133,96

5.4.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,22	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,70	0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	337,62	11,44
					TOTAL Serviço:	11,44
					VALOR:	15,80

5.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0800	1,2027
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4400	53,2840
					TOTAL Material:	58,9751

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	111,64

5.4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6900	0,1709
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2368

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0800	3,7533

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023		BDI : 27,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1900	0,3847
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
					TOTAL Material:	32,1880

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128	
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802	
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	40,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
71	SEINFRA	M	1,00000000	12,1700	12,1700	
					TOTAL Material:	12,1700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386	
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980	
					TOTAL Mão de Obra:	9,3366


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	503,1500	0,5032	
					TOTAL Serviço:	0,5032
					VALOR:	22,01

5.5.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	0,88	0,99	
4517	SINAPI	M	0,45000000	3,53	1,58	
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	32,95	36,98	
					TOTAL Material:	39,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	SINAPI	H	0,13540000	21,98	2,97	
88309	SINAPI	H	0,22170000	22,22	4,92	
88316	SINAPI	H	0,35700000	16,70	5,96	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,85

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	SINAPI	M3	0,07280000	402,88	29,32	
					TOTAL Serviço:	29,32
					VALOR:	82,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023		BDI : 27,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.5.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	19,97	0,41
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,95	0,10
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	17,95	1,97
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	17,95	4,48
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,32	4,83
TOTAL Material:					11,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,27	8,47
116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,70	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,99
VALOR:					22,78

39,28
 Prefeitura Municipal de Iracuba
 R. 39,28
 [Assinatura]

5.6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,6700	12,5670
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,6630

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,5700	517,5700
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9700	50,9100
142 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0500	8,0500
TOTAL Material:					579,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,2200	5,9980
TOTAL Serviço:					5,9980
VALOR:					655,19

5.6.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,6700	12,5670

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	DATA :	09/01/2023		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	BDI :	27,77%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					07/2022

TOTAL Equipamento Custo Horário:	51,6630
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,5700	517,5700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,9700	101,8200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0500	32,2000
TOTAL Material:					656,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	333,2200	11,9959
TOTAL Serviço:					11,9959	
VALOR:					738,00	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	

Assinatura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023	BDI : 27,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00 %			100,00 % 0,00
2	RUA DA CERÂMICA	78.493,66	31,96 % 25.086,57	33,67 % 26.428,82	34,37 % 26.978,27	100,00 % 78.493,66
3	RUA SDO 1	205.071,50	100,00 % 205.071,50			100,00 % 205.071,50
4	RUA BC	180.697,89		100,00 % 180.697,89		100,00 % 180.697,89
5	RUA AFONSO PEREIRA	35.178,43			100,00 % 35.178,43	100,00 % 35.178,43
		499.441,48	230.158,07 230.158,07	207.126,71 437.284,78	62.156,70 499.441,48	499.441,48



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA :	09/01/2023			BDI :	27,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,32
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 27,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023	BDI : 27,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 09/01/2023	BDI : 27,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

R\$ 3933
[Assinatura]

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 12 de janeiro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01 cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, pelo preço global de R\$ 499.621,04 (QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS, QUATRO CENTAVOS).

O prazo de execução será de 90 (NOVENTA) DIAS, conforme Cronograma Físico Financeiro e, deverá ser contado da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 o Sr. **SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, email: samuelpmaiafb@yahoo.com.br, residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28 sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

Email: mv2.solarengenharia@gmail.com

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.

Agência 2253-5

Conta Corrente 56272-6



Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **07 (SETE) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 12 de janeiro de 2023



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia C. Mendes

Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464



Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68



Bancos **B.D.I.** **Encargos Sociais**
SEINFRA 027.1 **27,77%** **Desonerado:**
SINAPI 06/2022 **Horista: 83,85%**
Mensalista: 47,76%

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA LOCALIDADE DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00
2	RUA DA CERÂMICA	78.453,18
3	RUA SDO 1	205.100,42
4	RUA BC	180.805,02
5	RUA AFONSO PEREIRA	35.262,42
VALOR TOTAL C/BDI		499.621,04

[Assinatura]
 IMV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia C. Mendes
 Socio administrador e Responsável Técnico
 CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464

[Assinatura]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-68

[Assinatura]



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA LOCALIDADE DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos
SEINFRA 027.1
SINAPI 06/2022

B.D.I.
27,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	SEINFRA	149,43	m²	-	149,43	190,93	-	0,00%
3			DEMOLIÇÕES						
3.1	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	368,16	470,40	6.086,24	1,22%
3.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,21	43,58	55,68	4.233,60	0,85%
3.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	27,22	22,61	28,89	624,18	0,12%
3.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	13,40	21,56	27,55	786,39	0,16%
3.5	C2528	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	13,40	4,26	5,44	369,17	0,07%
4			LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						
4.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	625,62	0,54	0,69	72,90	0,01%
4.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	3.066,95	1,14	1,46	431,68	0,09%
4.3	102364	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	42,30	154,25	197,09	4.477,75	0,90%
5			PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	2.543,02	36,15	46,19	8.336,91	1,67%
6			DRENAGEM						
6.1	94273	SINAPI	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	M	1.237,39	39,05	49,89	117.462,09	23,51%
6.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	42,95	527,59	674,10	28.952,60	5,79%
6.3	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	29,44	11,94	15,26	449,25	0,09%
6.4	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	732,10	935,40	1.870,80	0,37%
6.5	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	M	22,44	264,02	337,34	7.569,91	1,52%
6.6	102736	SINAPI	BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	2.147,92	2.744,40	10.977,60	2,20%
7			PASSEIOS						
7.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	366,68	15,83	20,23	7.417,94	1,46%
7.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	366,68	111,39	142,32	52.185,90	10,45%
7.3	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.876,93	40,26	51,44	96.549,28	19,32%
7.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.833,37	21,98	28,08	51.481,03	10,30%
8			Faixas de Pedestres						
8.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	116,00	83,09	106,16	12.314,56	2,46%
8.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	62,40	22,84	28,18	1.820,88	0,36%
9			SINALIZAÇÃO						
9.1	C3553	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	18,36	659,27	842,35	19.469,78	3,90%
								15.465,56	3,06%



[Handwritten signature]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 **grupomv2**

GRUPO **MV2 M**) **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

9.2	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	4,22	742,64	948,87	4.004,23	(0,50)%
10			LIMPEZA					10.033,50	2,77%
10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	6.825,51	1,15	1,47	10.033,50	2,01%

VALOR TOTAL C/ BDI

499.621,04

100%

[Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel/Maia C. Mendes
 Sócio administrador e Responsável Técnico
 CPF 032.002.693-06 - RG 2008009068550 - CREA 335464

[Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749
 CPF: 865.497.823-68

[Signature]



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
27,77%

Bancos
SEINFRA 027.1
SINAPI 06/2022

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA LOCALIDADE DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1	1.1	C1937 SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	-	149,43	190,93	-	0,00%
2	2.1		RUA DA CERÂMICA					78.453,18	15,76%
2.1	2.1.1	C2204 SEINFRA	DEMOLIÇÕES RETIRADA DE ÁRVORES	UN	-	368,16	470,40	-	0,05%
2.1.2	2.1.2	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	-	22,61	28,89	-	0,03%
2.1.3	2.1.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	-	21,56	27,55	-	0,03%
2.1.4	2.1.4	C2529 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	-	4,26	5,44	-	0,00%
2.2	2.2.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	-	0,54	0,69	-	0,00%
2.2.2	2.2.2	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	-	1,14	1,46	-	0,00%
2.3	2.3.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	-	36,15	46,19	-	0,00%
2.4	2.4.1	94273 SINAPI	DRENAGEM 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	M	-	39,05	49,89	-	0,00%
2.4.2	2.4.2	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	-	527,59	674,10	-	0,00%
2.5	2.5.1	95240 SINAPI	PASSEIOS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	121,20	15,83	20,23	69.355,66	13,88%
2.5.2	2.5.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	121,20	111,39	142,32	2.451,88	0,45%
2.5.3	2.5.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	634,50	40,26	51,44	17.249,18	3,45%
2.5.4	2.5.4	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	605,98	21,98	28,08	32.638,68	6,53%
2.6	2.6.1	94992 SINAPI	Faixas de pedestres EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	17,20	83,09	106,16	17.015,92	3,41%
2.6.2	2.6.2	102509 SINAPI	PINTURA DE FIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	9,60	22,84	29,18	2.108,08	0,42%
2.7	2.7.1	C3363 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	3,47	659,27	842,35	1.825,95	0,37%
2.7.2	2.7.2	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,77	742,64	948,87	280,13	0,06%
2.8	2.8.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.270,65	1,15	1,47	3.653,58	0,73%
3	3.1		RUA SDO 1					2.922,95	0,58%
3.1.1	3.1.1	C2204 SEINFRA	DEMOLIÇÕES RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	368,16	470,40	730,63	0,15%
3.2	3.2.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	315,10	0,54	0,69	3.337,86	0,67%
3.2.2	3.2.2							3.337,86	0,67%
								205.100,42	41,05%
								4.233,60	0,85%
								4.233,60	0,85%
								10.854,56	2,17%
								217,42	0,04%

3939
Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
31/07/2022

3.2.2	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1.575,50	1,14	1,46	2.300,23	0,46%
3.2.3	102354 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	42,30	154,25	197,09	8.336,91	1,67%
3.3		PAVIMENTAÇÃO						
3.3.1	C2886 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.320,53	36,15	46,19	60.995,28	12,21%
3.4		DRENAGEM						
3.4.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	621,35	39,05	49,89	60.995,28	12,21%
3.4.2	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	21,75	527,59	674,10	45.660,83	9,14%
3.5		PASSEIOS						
3.5.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	124,27	15,83	20,23	14.661,68	2,93%
3.5.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	124,27	111,39	142,32	70.119,61	14,03%
3.5.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	631,26	40,26	51,44	2.513,98	0,50%
3.5.4	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	621,35	21,98	28,08	17.686,11	3,54%
3.6		FAIXAS DE PEDESTRES						
3.6.1	94692 SINAPI	EXECUÇÃO DE ASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	34,40	83,09	106,16	32.472,01	6,50%
3.6.2	102509 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_06/2021	m²	19,20	22,84	29,18	17.447,51	3,49%
3.7		SINALIZAÇÃO						
3.7.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	5,35	659,27	842,35	4.212,16	0,84%
3.7.2	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,15	742,64	948,87	3.651,90	0,73%
3.8		LIMPEZA						
3.8.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.331,03	1,15	1,47	560,26	0,11%
4		RUA BC						
4.1		DEMOLICOES						
4.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,21	43,58	55,68	5.597,77	1,12%
4.1.2	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	27,22	22,61	28,89	4.506,57	0,90%
4.1.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	13,40	21,56	27,55	1.091,20	0,22%
4.1.4	C2520 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	13,40	4,26	5,44	3.426,61	0,69%
4.2		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						
4.2.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	269,75	0,54	0,69	3.426,61	0,69%
4.2.2	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1.348,75	1,14	1,46	180.805,02	36,15%
4.3		PAVIMENTAÇÃO						
4.3.1	C2886 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.108,33	36,15	46,19	1.852,63	0,37%
4.4		DRENAGEM						
4.4.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	534,50	39,05	49,89	624,17	0,12%
4.4.2	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	18,35	527,59	674,10	786,39	0,16%
4.4.3	90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	13,65	11,94	15,26	369,17	0,07%
							72,90	0,01%
							2.155,31	0,43%
							1.969,18	0,39%
							51.193,76	10,25%
							51.193,76	10,25%
							49.118,47	9,83%
							26.686,21	5,34%
							12.369,74	2,48%
							208,30	0,04%



[Handwritten signature]

4.4.4	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.	M	13,00	264,02	337,34	4.385,42	0,88%
4.4.5	102738 SINAPI	AF 12/2015 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	2.147,92	2.744,40	5.488,80	1,10%
4.5		PASSEIOS					58.855,42	11,78%
4.5.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	104,90	15,83	20,23	2.122,13	0,42%
4.5.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	104,90	111,39	142,32	14.929,37	2,99%
4.5.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	526,36	40,26	51,44	27.075,96	5,42%
4.5.4	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	524,50	21,98	28,08	14.727,96	2,95%
4.6		FAIXAS DE PEDESTRES					6.318,24	1,26%
4.6.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	51,60	83,09	106,16	5.477,86	1,10%
4.6.2	102509 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	28,80	22,84	29,18	840,38	0,17%
4.7		SINALIZAÇÃO					8.400,58	1,68%
4.7.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	7,81	659,27	842,35	6.578,75	1,32%
4.7.2	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,92	742,64	948,87	1.821,83	0,36%
4.8		LIMPEZA					2.910,61	0,58%
4.8.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.980,01	1,15	1,47	2.910,61	0,58%
5		RUA AFONSO PEREIRA					35.262,42	7,05%
5.1		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO					236,47	0,05%
5.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	40,77	0,54	0,69	28,13	0,01%
5.1.2	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	m²	142,70	1,14	1,46	208,34	0,04%
5.2		PAVIMENTAÇÃO					5.273,05	1,06%
5.2.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	114,16	36,15	46,19	5.273,05	1,06%
5.3		DRENAGEM					16.774,27	3,36%
5.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 06/2016	M	81,54	39,05	49,89	4.068,03	0,81%
5.3.2	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m²	2,85	527,59	674,10	1.921,19	0,39%
5.3.3	90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m²	15,79	11,94	15,26	240,96	0,05%
5.3.4	97935 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UN	2,00	732,10	935,40	1.870,80	0,37%
5.3.5	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.	M	9,44	264,02	337,34	3.194,49	0,64%
5.3.6	102738 SINAPI	AF 12/2015 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	2.147,92	2.744,40	5.488,80	1,10%
5.4		PASSEIOS					9.303,46	1,86%
5.4.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	16,31	15,83	20,23	329,95	0,07%
5.4.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	16,31	111,39	142,32	2.321,24	0,46%
5.4.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	84,81	40,26	51,44	4.362,63	0,87%
5.4.4	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	81,54	21,98	28,08	2.289,64	0,46%



[Handwritten signature]

5.5	94992 SINAPI	FAIXAS DE PEDESTRES	m ²	12,80	83,09	106,16	1.498,91	0,30%
5.5.1		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO, AF. 07/2016					1.358,85	0,27%
5.5.2	102509 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	m ²	4,80	22,84	29,18	140,06	0,03%
5.6	C3353 SEINFRA	SINALIZAÇÃO	m ²	1,73	659,27	842,35	1.817,84	0,36%
5.6.1		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO			742,64	948,87	1.457,27	0,29%
5.6.2	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m ²	0,38			360,57	0,07%
5.7	C3447 SEINFRA	LIMPEZA	m ²	243,82	1,15	1,47	358,42	0,07%
5.7.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					358,42	0,07%
VALOR TOTAL C/ BDI							499.621,04	100%

[Signature]
 IMVZ SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia C. Mendes
 Sócio administrador e Responsável Técnico
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

[Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feliosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-68

[Signature]
[Signature]



Obra

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA LOCALIDADE DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE
 IRAUCUBA-CE

Bancos
 SEINFRA 027.1
 SINAPI 06/2022

B.D.I.
 27,77%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	ACUMULADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	0,00
2	RUA DA CERÂMICA	15,70%	78.453,18	31,96%	25.073,64	33,67%	26.415,19	34,37%	26.964,35	100,00%	78.453,18
3	RUA SDO 1	41,05%	205.100,42	100,00%	205.100,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	205.100,42
4	RUA BC	36,19%	180.805,02	0,00%	0,00	100,00%	180.805,02	0,00%	0,00	100,00%	180.805,02
5	RUA AFONSO PEREIRA	7,06%	35.262,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	35.262,42	100,00%	35.262,42
PORCENTAGEM/ TOTAL GERAL		100%	499.621,04	46,07%	230.174,06	41,48%	207.220,21	12,45%	62.226,77	100,00%	499.621,04

[Assinatura]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Sarpuel Maia C. Mendes

Socio administrador e Responsável Técnico
 CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464

[Assinatura]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-68



[Assinatura]

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA LOCALIDADE DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos
SEINFRA 027.1
SINAPI 06/2022

B.D.I.
27,77%

Encargos Sociais:
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Insumo	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,43	149,43
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,81	35,81
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,65	24,65
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,44	55,98
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,33	2,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9736300	15,55	30,69
		MO sem LS =>		16,69	LS =>		30,69
		Valor do BDI =>		41,50			190,93
					14,00	MO com LS =>	30,69
						Valor com IBDI =>	190,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1							
Insumo	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO	UN	1,0000000	368,16	368,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	23,6756933	15,55	368,16
		MO sem LS =>		200,25	LS =>		368,16
		Valor do BDI =>		102,24			470,40
					167,91	MO com LS =>	368,16
						Valor com IBDI =>	470,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2							
Insumo	C1086 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	22,61	22,61
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1282685	20,77	2,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2826862	15,55	19,95
		MO sem LS =>		12,30	LS =>		22,61
		Valor do BDI =>		6,28			28,89
					10,31	MO com LS =>	22,61
						Valor com IBDI =>	28,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3							
Insumo	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	21,56	21,56
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	43,79	10,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7104378	15,55	11,05
		MO sem LS =>		6,01	LS =>		11,05
		Valor do BDI =>		5,99			27,55
					5,04	MO com LS =>	11,05
						Valor com IBDI =>	27,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.4							
Insumo	C2529 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,26	4,26
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	127,91	4,26
		MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00
					0,00	MO com LS =>	0,00



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 @grupomv2

Valor do BDI => 1,18

Valor com BDI => 5,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1						
Composição	LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	LOCALIZAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	0,0500000	10,76	0,54
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.2						
Composição	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	335,43	0,34
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	52,30	0,10
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	262,30	0,03
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	81,04	0,24
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	16,75	0,05
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	221,29	0,22
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.1						
Composição	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,15	36,15
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,06	9,01
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2957754	20,77	6,14
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,75	1,19
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	82,80	0,83
Insumo	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	65,17	9,78
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5915510	15,55	9,20
		MO sem LS =>	8,34	LS =>	7,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
3945
Cidade Municipal de Itaituba

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257

2.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 06/2016	M	1,0000000	39,05	39,05
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903914	22,29	8,70
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903914	16,75	6,54
Composição Auxiliar	86629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0020000	555,17	1,11
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	116,38	0,83
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	21,76	21,87
		MO sem LS => 5,73 LS =>		4,80 MO com LS =>		10,53
		Valor do BDI => 10,84		Valor com BDI =>		49,69

2.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m²	1,0000000	527,59	527,59
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3795942	22,29	119,91
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4673419	16,75	24,36
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,1300000	339,03	383,10
		MO sem LS => 78,75 LS =>		66,04 MO com LS =>		144,79
		Valor do BDI => 146,51		Valor com BDI =>		674,10

2.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	1,0000000	15,83	15,83
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1616425	22,29	3,60
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440032	16,75	0,74
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,0339000	339,03	11,49
		MO sem LS => 2,36 LS =>		1,98 MO com LS =>		4,34
		Valor do BDI => 4,40		Valor com BDI =>		20,23

2.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,0000000	111,39	111,39
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0182000	66,59	1,21
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,09	2,96
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,55	1,54
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,5786038	20,77	32,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENITE	H	1,2332842	15,55	19,18
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000000	48,91	53,69



[Handwritten signature]



MO sem LS => 28,27 LS => 23,70 MO com LS => 51,97
 Valor do BDI => 30,93 Valor com BDI => 142,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
2.5.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,26	40,26
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0568000	66,59	3,78
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1603619	20,77	3,33
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	27,09	2,05
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	41,59	0,17
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	59,64	0,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1603619	15,55	2,49
Insumo	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,55	28,05
		MO sem LS => 3,17 LS => 2,65 MO com LS => 5,82					
		Valor do BDI => 11,18 Valor com BDI => 51,44					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
2.5.4	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM	M	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	0,0010000	503,77	0,50
Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1778878	20,77	3,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3557755	15,55	5,53
		MO sem LS => 5,10 LS => 4,28 MO com LS => 9,36					
		Valor do BDI => 6,10 Valor com BDI => 26,06					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
2.6.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	53,09	53,09
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1341807	22,04	2,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2197034	22,29	4,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3537850	16,75	5,93
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	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	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	404,25	29,43
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,89	1,00
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,56	1,60
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	33,21	37,27
		MO sem LS => 6,93 LS => 5,81 MO com LS => 12,74					
		Valor do BDI => 23,07 Valor com BDI => 106,16					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
2.6.2							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102509 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3608991	23,34	8,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1497136	16,75	2,51
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	20,12	0,42
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	11,40	4,87
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	9,02	0,11
Insumo	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,2500000	18,08	4,52
Insumo	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1100000	18,08	1,99
		MO sem LS =>		3,98	LS =>		7,31
		Valor do BDI =>		6,34			29,18
					3,33	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	1,0000000	659,27	659,27
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,0180000	333,34	6,00
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,10	51,30
Insumo	10468 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0985349	20,77	2,05
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,27	38,94
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,15	12,62
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,47	0,94
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,11	8,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9853490	15,55	15,32
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m ²	1,0000000	521,53	521,53
		MO sem LS =>		10,49	LS =>		19,26
		Valor do BDI =>		183,08			842,35

2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	1,0000000	742,64	742,64
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,0360000	333,34	12,00
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,10	102,60
Insumo	10468 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0984461	20,77	2,04
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,27	38,94
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,15	12,62
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,11	32,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9844611	15,55	15,31
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m ²	1,0000000	521,53	521,53



MO sem LS => 11,51 LS => 9,66 MO com LS => 21,17
Valor do BDI => 206,23 Valor com BDI => 948,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1 Insumo	102354 SINAPI	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA SERVENTE	m²	1,0000000	1,15	1,15
	12543 SEINFRA		H	0,0739935	15,55	1,15
			LS =>	0,52 MO com LS =>		1,15
				Valor com BDI =>		1,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3 Composição	102354 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF 03/2021	m³	1,0000000	154,25	154,25
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	1,3422000	23,73	31,85
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	1,1698000	20,71	24,23
Composição Auxiliar	5953 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,3422000	68,95	92,54
Composição Auxiliar	5954 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1698000	4,81	5,63
			LS =>	14,57 MO com LS =>		31,95
				Valor com BDI =>		197,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1 Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	1,0000000	43,58	43,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231169	22,29	4,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3053434	16,75	38,61
			LS =>	12,72 MO com LS =>		27,86
				Valor com BDI =>		55,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.3 Composição	90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0469000	143,14	7,14
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0603000	49,53	2,99



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1079635	1,81
		MO sem LS =>	1,64	1,38	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,32		Valor com BDI =>
4.4.4					
Composição	92212 SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	264,02
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1050000	214,86
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2210000	75,71
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4871634	14,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9743268	16,75
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0050000	555,17
Insumo	00007725 SINAPI	Material	M	1,0300000	192,65
		MO sem LS =>	11,39	9,55	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	73,32		Valor com BDI =>
					20,94
					337,34
					16,75
					3,02
					15,26
					264,02
					22,56
					16,73
					7,20
					16,32
					2,78
					198,43

Composição Auxiliar	102728 SINAPI	Boca para bueiro simples tubular D = 60 cm em concreto, alas com escnsidade de 0° incluindo formas e materiais. AF 07/2021	UN <th>1,0000000 <th>2.147,92 </th></th>	1,0000000 <th>2.147,92 </th>	2.147,92
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMIA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	m² <th>5,8962081 <th>90,42 </th></th>	5,8962081 <th>90,42 </th>	90,42
		ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG <th>37,4086000 <th>15,80 </th></th>	37,4086000 <th>15,80 </th>	15,80
		ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG <th>2,1383792 <th>15,09 </th></th>	2,1383792 <th>15,09 </th>	15,09
		ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG <th>6,1238436 <th>13,62 </th></th>	6,1238436 <th>13,62 </th>	13,62
		ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG <th>15,1460000 <th>11,54 </th></th>	15,1460000 <th>11,54 </th>	11,54
		ARMADAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG <th>6,6323000 <th>15,11 </th></th>	6,6323000 <th>15,11 </th>	15,11
		CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	m² <th>0,9319000 <th>565,23 </th></th>	0,9319000 <th>565,23 </th>	565,23
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	m² <th>0,2015000 <th>527,59 </th></th>	0,2015000 <th>527,59 </th>	527,59
		MO sem LS =>	187,38 <th>157,46 <th>MO com LS =></th> </th>	157,46 <th>MO com LS =></th>	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	596,48		Valor com BDI =>
					344,64
					2.744,40
					533,14
					591,06
					32,27
					83,41
					174,78
					100,21
					526,74
					106,31
					344,64
					2.744,40
4.4.5					
Composição	102738 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLS TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCNSIDADE DE 0° INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,0000000	2.147,92
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMIA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	m²	5,8962081	90,42
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	37,4086000	15,80
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	2,1383792	15,09
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	6,1238436	13,62
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	15,1460000	11,54
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMADAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	6,6323000	15,11
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	m²	0,9319000	565,23
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	m²	0,2015000	527,59
		MO sem LS =>	187,38	157,46	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	596,48		Valor com BDI =>
					344,64
					2.744,40
					533,14
					591,06
					32,27
					83,41
					174,78
					100,21
					526,74
					106,31
					344,64
					2.744,40

Composição	97935 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLS RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UN <th>1,0000000 <th>732,10 </th></th>	1,0000000 <th>732,10 </th>	732,10
5.3.4					
Composição	97935 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLS RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	732,10
		DRENAGEM/OBRAS DE	UN		732,10
					732,10
					732,10



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	MOVT - MOVIMENTO DE	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	101622 SINAPI	TERRA	0,0585000	209,69	12,27
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,1567000	143,14	22,43
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,3194000	49,53	15,82
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0040000	409,29	1,64
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,6730906	22,29	37,29
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,3145150	16,75	22,02
Composição Auxiliar	86628 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,0215000	474,19	10,20
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	Material	0,0484000	2.090,89	101,20
Insumo	00007258 SINAPI	Material	44,1000000	0,57	25,14
Insumo	00043386 SINAPI	Material	1,0000000	30,79	30,79
Insumo	00043439 SINAPI	Material	1,0000000	453,30	453,30
		MO sem LS =>	41,95	MO com LS =>	91,96
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	935,40

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	DIVERSOS	H	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06
		MO sem LS =>		5,67	MO com LS =>	10,43	
		Valor do BDI =>		4,65	Valor com BDI =>	21,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2

[Handwritten signature]

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	11,63	11,63
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,79	2,79
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
MO sem LS =>			6,40	LS =>		
Valor do BDI =>			4,99			
MO com LS =>			5,37	MO com LS =>		11,77
Valor com BDI =>						22,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,47	7,47
Insuno	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,82	0,00
Insuno	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,81	0,05
Insuno	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	278,60	3,87
Insuno	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	236,07	3,12
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	15,55	0,43
MO sem LS =>			0,23	LS =>		
Valor do BDI =>			2,07			
MO com LS =>			0,20	MO com LS =>		0,43
Valor com BDI =>						9,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	503,77	503,77
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	66,59	80,97
Insuno	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
MO sem LS =>			84,58	LS =>		
Valor do BDI =>			139,90			
MO com LS =>			70,92	MO com LS =>		155,50
Valor com BDI =>						643,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	m³	1,0000000	565,17	565,17
Insuno	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	16,75	143,55
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	118,38	126,67
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,59	284,95
MO sem LS =>			49,18	LS =>		
Valor do BDI =>			154,17			
MO com LS =>			41,23	MO com LS =>		90,41
Valor com BDI =>						709,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	1,0000000	474,19	474,19
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	17,47	59,75



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 @ grupomv2