



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE NA LOCALIDADE DE JÚA	DATA: 02/07/2021	L.S. Hora: 85,20%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE NA LOCALIDADE DE JÚA	BDI: 27,77%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	LOCALIDADE JÚA DISTRITO DE IRAUÇUBA-CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			07/2020

5.1.3.2.7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,54	21,14	1.723,76
5.1.3.2.7.5	FAIXAS DE PEDESTRES						787,01
5.1.3.2.7.5.1	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	SINAPI	M2	12,80	56,61	724,61
5.1.3.2.7.5.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	4,80	13,00	62,40
5.1.3.2.7.5.3	SINALIZAÇÃO						1.357,96
5.1.3.2.7.5.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,73	628,67	1.087,60
5.1.3.2.7.5.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	711,45	270,36
5.1.3.2.7.5.3.3	LIMPEZA						309,66
5.1.3.2.7.5.3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	243,82	1,27	309,66
VALOR BDI TOTAL:							92.236,95
VALOR ORÇAMENTO:							331.762,10
VALOR TOTAL:							423.999,05

Quatrocentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Cinco centavos


Itacon Comercio e Serviços Eireli
José Fialho Cavalcante Neto
Administrador
CPF: 000.788.443-55

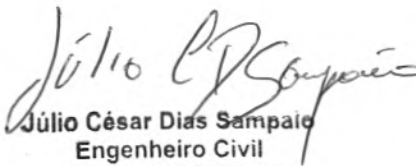

Júlio César Dias Sampaio
Engenheiro Civil
CREA-CE 18625CE
RNP: 0601433866



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE NA LOCALIDADE DE JÚA	DATA : 02/07/2021	L.S. Hora: 85,20%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE NA LOCALIDADE DE JÚA	BDI : 27,77%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	LOCALIDADE JÚA DISTRITO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			07/2020

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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Itacon Comercio e Serviços Eireli
 José Fialho Cavalcante Neto
 Administrador
 CPF: 000.788.443-55


 Julio César Dias Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 18625CE
 RNP: 0601433866



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE NA LOCALIDADE DE JÚA	DATA : 02/07/2021	L.S. Hora: 85,20%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE NA LOCALIDADE DE JÚA	BDI : 27,77%	L.S. Mês: 48,69%	
LOCAL:	LOCALIDADE JÚA DISTRITO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERBÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,60
	TOTAL	4,19



B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,48

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

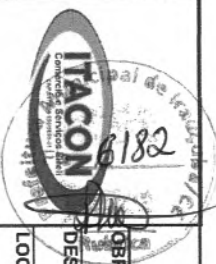
BDI = 27,77%

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


Itacon Comercio e Serviços Eireli
José Fialho Cavalcante Neto
Administrador
CPF: 000.788.443-55

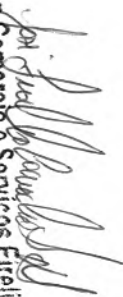

Julio César Dias Sampaio
Engenheiro Civil
CREA-CE 18625CE
RNP: 0601433866

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA	DATA : 02/07/2021	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA	BDI : 27,77%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	L.S. Mes: 48,69%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	935,76	100,00 % 935,76						935,76 100,00 %
2	RUA DA CERÂMICA	130.436,84	75,00 % 97.827,63	25,00 % 32.609,21					130.436,84 100,00 %
3	RUA SDO 1	147.609,68		50,00 % 73.804,84	50,00 % 73.804,84				147.609,68 100,00 %
4	RUA BC	123.283,17			25,00 % 30.820,79	50,00 % 61.641,59	25,00 % 30.820,79		123.283,17 100,00 %
5	RUA AFONSO PEREIRA	21.733,60				5,433,40 5.433,40	10,866,80 41.687,59	5,433,40 5.433,40	21.733,60 100,00 %
		423.999,05	98,763,39 98.763,39	106.414,05 205.177,44	104.625,63 309.803,07	67.074,99 376.878,06	418.565,65	423.999,05	423.999,05


Itacon Comercio e Serviços Eireli
 José Fialho Cavalcante Neto
 Administrador
CPF: 000.783.443-55


Julio César Dias Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 18625CE
 RNP: 0601433866



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
LOCAL: LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 02/07/2021
BDI: 27,77%
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mês: 48,89%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REF.: 12/2018
SEINFRA: 2020/06 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	26,42	95,64	0,00	0,00	0,00	33,90	155,96	935,76
2 RUA DA CERÂMICA													
2.1 DEMOLIÇÃO													
2.1.1	C2204	RETRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	1,00	317,04	0,00	0,00	0,00	88,05	405,09	405,09	
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,94	19,49	0,00	0,00	0,00	5,42	24,91	272,52	
2.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	0,88	9,27	0,84	2,96	2,70	4,38	20,15	17,74	
2.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	0,88	0,44	1,42	1,06	0,10	0,84	3,86	3,40	
2.1.5 LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO													
2.1.5.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	302,99	0,36	0,02	0,01	0,01	0,12	0,52	157,56	
2.1.5.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.514,95	0,17	0,09	0,21	0,02	0,14	0,63	954,42	
2.1.5.3 PAVIMENTAÇÃO													
2.1.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.285,66	14,31	12,36	0,00	0,69	7,60	34,96	44.946,68	
2.1.5.3.2 DRENAGEM													
2.1.5.3.2.1	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	605,98	8,83	13,72	0,00	2,27	6,90	31,72	19.221,69	
2.1.5.3.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,21	122,75	184,38	1,50	30,63	94,22	433,48	9.194,12	
2.1.5.3.2.3 PASSEIOS													
2.1.5.3.2.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	121,20	3,67	5,53	0,04	0,92	2,83	12,99	1.574,39	
2.1.5.3.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,20	45,04	39,89	0,00	0,00	23,59	108,52	13.152,63	
2.1.5.3.2.3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUAOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	634,50	6,24	19,12	0,00	0,56	7,20	33,12	21.014,64	
2.1.5.3.2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	605,98	8,09	8,45	0,00	0,00	4,60	21,14	12.810,42	
2.1.5.3.2.3.5 FAIXAS DE PEDESTRES													
											55.263,62		
											6.711,54		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
 LOCAL: LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

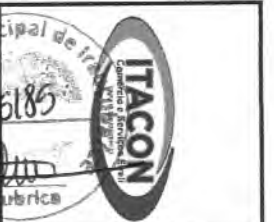
DATA : 02/07/2021
 BDI : 27.77%
 L.S. Hora: 85.20%
 L.S. Mês: 48.69%

FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

VERSÃO 12/2018
 DATA RES: 07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
2.1.5.3.2.3.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,20	10,80	30,61	0,02	2,87	12,31	56,61	978,70	
2.1.5.3.2.3.5	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	9,60	0,38	9,48	0,20	0,11	2,83	13,00	124,80	
2.1.5.3.2.3.5	SINALIZAÇÃO												
2.1.5.3.2.3.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,47	37,11	437,44	0,00	17,48	136,64	628,67	2.181,49	
2.1.5.3.2.3.5	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	39,13	499,74	0,00	17,95	154,63	711,45	547,82	
2.1.5.3.2.3.5	LIMPEZA												
2.1.5.3.2.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.270,65	0,99	0,00	0,00	0,00	0,28	1,27	2.883,73	
2.1.5.3.2.3.5	RUA SDO 1												
3	DEMOLIÇÃO												
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	9,00	317,04	0,00	0,00	0,00	88,05	405,09	3.645,81	
3.1.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO												
3.1.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	315,10	0,36	0,02	0,01	0,01	0,12	0,52	163,86	
3.1.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.575,50	0,17	0,09	0,21	0,02	0,14	0,63	992,57	
3.1.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,30	117,58	0,00	0,00	49,26	46,36	213,30	9.022,59	
3.1.2.4	PAVIMENTAÇÃO												
3.1.2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.320,53	14,31	12,36	0,00	0,69	7,60	34,96	46.165,73	
3.1.2.4.2	DRENAGEM												
3.1.2.4.2.1	94273	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_06/2016	SINAPI	M	621,35	8,83	13,72	0,00	2,27	6,90	31,72	19.709,23	
3.1.2.4.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,75	122,75	184,38	1,50	30,63	94,22	433,48	9.428,19	
3.1.2.4.2.3	PASSEIOS												
3.1.2.4.2.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	124,27	3,67	5,53	0,04	0,92	2,83	12,99	1.614,27	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
LOCAL: LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 02/07/2021
BDI: 27,77%
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mês: 48,68%

FONTE: SEINFRA
 SINAPI
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 2020/06 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2018
 07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
3.1.2.4.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,27	45,04	39,89	0,00	0,00	23,59	108,52	13.485,79
3.1.2.4.2.3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	631,26	6,24	19,12	0,00	0,56	7,20	33,12	20.907,34
3.1.2.4.2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	621,35	8,09	8,45	0,00	0,00	4,60	21,14	13.135,34
3.1.2.4.2.3.5	FAIXAS DE PEDESTRES											9.338,96
3.1.2.4.2.3.5	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	SINAPI	M2	34,40	10,80	30,61	0,02	2,87	12,31	56,61	1.947,39
3.1.2.4.2.3.5	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	19,20	0,38	9,48	0,20	0,11	2,83	13,00	249,60
3.1.2.4.2.3.5	SINALIZAÇÃO											7.141,97
3.1.2.4.2.3.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,35	37,11	437,44	0,00	17,48	136,64	628,67	3.363,39
3.1.2.4.2.3.5	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	39,13	499,74	0,00	17,95	154,63	711,45	818,17
3.1.2.4.2.3.5	LIMPEZA											2.960,41
3.1.2.4.2.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.331,03	0,99	0,00	0,00	0,00	0,28	1,27	2.960,41
4	RUA BC											123.283,17
4.1	DEMOLIÇÃO											123.283,17
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	23,67	2,61	0,00	7,23	9,31	42,82	480,02
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	19,49	0,00	0,00	0,00	5,42	24,91	678,06
4.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	13,40	9,27	0,84	2,96	2,70	4,38	20,15	270,01
4.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	13,40	0,44	1,42	1,06	0,10	0,84	3,86	51,73
4.1.5	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO											121.803,35
4.1.5.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	269,75	0,36	0,02	0,01	0,01	0,12	0,52	140,27
4.1.5.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.348,75	0,17	0,09	0,21	0,02	0,14	0,63	849,72
4.1.5.3	PAVIMENTAÇÃO											120.813,36
4.1.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.108,33	14,31	12,36	0,00	0,69	7,60	34,96	38.747,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
LOCAL:	LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 02/07/2021
BDI: 27,77%
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mês: 48,99%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REF.: 12/2018
FONTES: SEINFRA, SINAPI
 2020/06 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 07/2020

ITEM	UNIDADE	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1.5.3.2 DRENAGEM													
4.1.5.3.2.1		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_08/2016	SINAPI	M	534,50	8,83	13,72	0,00	2,27	6,90	31,72	16.954,34
4.1.5.3.2.2		96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,35	122,75	184,38	1,50	30,63	94,22	433,48	7.954,36
4.1.5.3.2.3		90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	13,65	2,74	1,20	1,96	0,64	1,82	8,36	114,12
4.1.5.3.2.4		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	SINAPI	M	13,00	18,61	73,66	9,21	5,24	29,64	136,36	1.772,68
4.1.5.3.2.5		73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	381,07	274,72	0,05	94,43	208,35	958,62	1.917,24
4.1.5.3.2.6 PASSEIOS													
4.1.5.3.2.6.1		95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,90	3,67	5,53	0,04	0,92	2,83	12,99	1.362,66
4.1.5.3.2.6.2		C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,90	45,04	39,89	0,00	0,00	23,59	108,52	11.383,75
4.1.5.3.2.6.3		C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	526,36	6,24	19,12	0,00	0,56	7,20	33,12	17.433,05
4.1.5.3.2.6.4		C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,50	8,09	8,45	0,00	0,00	4,60	21,14	11.087,93
4.1.5.3.2.6.5 FAIXAS DE PEDESTRES													
4.1.5.3.2.6.5		94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	51,60	10,80	30,61	0,02	2,87	12,31	56,61	2.921,08
4.1.5.3.2.6.5		72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	28,80	0,38	9,48	0,20	0,11	2,83	13,00	374,40
4.1.5.3.2.6.5 SINALIZAÇÃO													
4.1.5.3.2.6.5		C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,81	37,11	437,44	0,00	17,48	136,64	628,67	4.909,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
LOCAL: LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 02/07/2021
BDI: 27,77%
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mês: 48,69%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REF.: 12/2018
OUTROS: SINAPI
2020/06 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PROPRIAS
07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
4.1.5.3.2.6.5	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVAS/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,92	39,13	499,74	0,00	17,95	154,63	711,45	1.365,99	2.514,62
4.1.5.3.2.6.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,01	0,99	0,00	0,00	0,00	0,28	1,27	2.514,62	21.733,60
5 RUA AFONSO PEREIRA													
5.1 LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO													
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	40,77	0,36	0,02	0,01	0,01	0,12	0,52	21,21	89,91
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,70	0,17	0,09	0,21	0,02	0,14	0,63	21.622,48	3.991,04
5.1.3 PAVIMENTAÇÃO													
5.1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	114,16	14,31	12,36	0,00	0,69	7,60	34,96	17.631,44	2.566,45
5.1.3.2 DRENAGEM													
5.1.3.2.1	94273	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_06/2016	SINAPI	M	81,54	8,83	13,72	0,00	2,27	6,90	31,72	1.235,42	2.566,45
5.1.3.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,85	122,75	184,38	1,50	30,63	94,22	433,48	1.235,42	1.503,94
5.1.3.2.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	15,79	2,74	1,20	1,96	0,64	1,82	8,36	132,01	1.503,94
5.1.3.2.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUBO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	2,00	301,01	205,91	0,00	81,61	163,44	751,97	1.503,94	1.287,24
5.1.3.2.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,44	18,61	73,66	9,21	5,24	29,64	136,36	1.287,24	1.917,24
5.1.3.2.6	73856/002	BOCA PARA BUENIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	381,07	274,72	0,05	94,43	208,35	958,62	1.917,24	8.969,14
5.1.3.2.7	PASSEIOS												8.969,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
LOCAL: LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 02/07/2021
BDI: 27,77%
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mês: 48,69%

FONTE: SEINFRA
DATA REF: 12/2018
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
OUTROS: SINAPI
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 2020/06 COM DESONERAÇÃO
PREÇO TOTAL (R\$): COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.1.3.2.7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,31	3,67	5,53	0,04	0,92	2,83	12,99	211,87
5.1.3.2.7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,31	45,04	39,89	0,00	0,00	23,59	108,52	1.769,97
5.1.3.2.7.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,81	6,24	19,12	0,00	0,56	7,20	33,12	2.808,91
5.1.3.2.7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,54	8,09	8,45	0,00	0,00	4,60	21,14	1.723,76
5.1.3.2.7.5 FAIXAS DE PEDESTRES												
5.1.3.2.7.5.1	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,80	10,80	30,61	0,02	2,87	12,31	56,61	724,61
5.1.3.2.7.5.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	4,80	0,38	9,48	0,20	0,11	2,83	13,00	62,40
5.1.3.2.7.5.3 SINALIZAÇÃO												
5.1.3.2.7.5.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,73	37,11	437,44	0,00	17,48	136,64	628,67	1.087,60
5.1.3.2.7.5.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	39,13	499,74	0,00	17,95	154,63	711,45	270,36
5.1.3.2.7.5.3 LIMPEZA												
5.1.3.2.7.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	243,82	0,99	0,00	0,00	0,00	0,28	1,27	309,66
VALOR BDI TOTAL:											92.236,95	
VALOR ORÇAMENTO:											331.762,10	
VALOR TOTAL:											423.998,05	

Itacon Comercio e Serviços Eireli
 José Filho Cavalcante Neto
 Administrador
CPF: 000.788.443-55

Julio Cesar Dias Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 18625CE
 RNP: 0601433866

Quatrocentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Cinco centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
 LOCAL: LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 02/07/2021
 BDI : 27,77%
 L.S. Hora: 85,20%
 L.S. Mes: 48,69%

FONTE SEINFRA SINAPI
 VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 12/2018 07/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	158,52	573,84	0,00	935,76	0,22	
2	RUA DA CERÂMICA	44.619,19	53.537,23	363,66	3.539,91	130.436,84	30,76
2.1	DEMOLIÇÃO	44.619,19	53.537,23	363,66	3.539,91	130.436,84	30,76
2.1.5	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	44.080,37	53.535,24	360,11	3.537,44	129.738,09	30,60
2.1.5.3	PAVIMENTAÇÃO	43.713,74	53.392,83	38,94	3.504,11	128.626,11	30,34
2.1.5.3.2	DRENAGEM	25.315,94	37.502,07	38,94	2.617,00	83.679,43	19,74
2.1.5.3.2.3	PASSEIOS	17.361,60	25.277,32	7,12	591,75	55.263,62	13,03
2.1.5.3.2.3.5	FAIXAS DE PEDESTRES	2.596,28	2.520,23	2,27	124,92	6.711,54	1,58
2.1.5.3.2.3.5.3	SINALIZAÇÃO	2.406,87	1.902,72	0,00	74,49	5.613,04	1,32
2.1.5.3.2.3.5.3.3	LIMPEZA	2.247,95	0,00	0,00	0,00	2.883,73	0,68
3	RUA SDO 1	53.214,74	56.119,57	376,16	5.789,08	147.609,68	34,81
3.1	DEMOLIÇÃO	53.214,74	56.119,57	376,16	5.789,08	147.609,68	34,81
3.1.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	50.361,38	56.119,57	376,16	5.789,08	143.963,87	33,95
3.1.2.4	PAVIMENTAÇÃO	45.002,23	55.971,46	42,14	3.670,71	133.784,85	31,55
3.1.2.4.2	DRENAGEM	26.105,44	39.649,70	42,14	2.759,54	87.619,12	20,66
3.1.2.4.2.3	PASSEIOS	17.949,09	27.114,50	9,51	682,86	58.481,70	13,79
3.1.2.4.2.3.5	FAIXAS DE PEDESTRES	2.930,08	4.150,03	4,53	215,02	9.338,96	2,20
3.1.2.4.2.3.5.3	SINALIZAÇÃO	2.551,26	2.915,02	0,00	114,17	7.141,97	1,68
3.1.2.4.2.3.5.3.3	LIMPEZA	2.307,72	0,00	0,00	0,00	2.960,41	0,70

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA
 LOCAL: LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 02/07/2021
 BDI : 27,77%
 L.S. Hora: 85,20%
 L.S. Mes: 48,69%

VERSÃO: 1
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 DATA REF.: 12/2018
 026.1 COM DESONERAÇÃO
 2020/06 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 07/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
4	RUA BC	40.656,98	51.614,46	524,94	123.283,17	29,08	
4.1	DEMOLIÇÃO	40.656,98	51.614,46	524,94	123.283,17	29,08	
4.1.5	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	39.730,99	51.554,91	471,06	121.803,35	28,73	
4.1.5.3	PAVIMENTAÇÃO	39.404,59	51.428,12	185,12	120.813,36	28,49	
4.1.5.3.2	DRENAGEM	23.544,38	37.729,16	185,12	2.754,65	82,066,14	19,36
4.1.5.3.2.6	PASSEIOS	15.530,79	25.489,04	11,00	713,54	53.353,40	12,58
4.1.5.3.2.6.5	FAIXAS DE PEDESTRES	2.893,40	6.228,43	6,80	322,26	12.086,01	2,85
4.1.5.3.2.6.5.3	SINALIZAÇÃO	2.325,17	4.375,92	0,00	170,99	8.790,53	2,07
4.1.5.3.2.6.5.3.3	LIMPEZA	1.960,21	0,00	0,00	0,00	2.514,62	0,59
5	RUA AFONSO PEREIRA	6.769,41	9.179,89	154,54	902,97	21.733,60	5,13
5.1	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	6.769,41	9.179,89	154,54	902,97	21.733,60	5,13
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO	6.730,47	9.166,22	124,16	899,70	21.622,48	5,10
5.1.3.2	DRENAGEM	5.096,84	7.755,20	124,16	820,92	17.631,44	4,16
5.1.3.2.7	PASSEIOS	2.443,89	4.435,41	1,88	136,86	8.969,14	2,12
5.1.3.2.7.5	FAIXAS DE PEDESTRES	460,54	1.384,01	1,22	74,35	2.454,63	0,58
5.1.3.2.7.5.3	SINALIZAÇÃO	320,47	946,69	0,00	37,08	1.667,62	0,39
5.1.3.2.7.5.3.3	LIMPEZA	241,39	0,00	0,00	0,00	309,66	0,07
TOTAL:		145.418,84	171.024,99	1.419,30	13.899,61	423.999,05	100,00

VALOR BDI TOTAL: 92.236,95
 VALOR ORÇAMENTO: 331.762,10

Página: 1



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA	DATA : 02/07/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE NA LOCALIDADE DE JUA	BDI : 27,77%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
LOCAL:	LOCALIDADE JUA DISTRITO DE IRAUCUBA-CE	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	L.S. Mês: 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
					423.999,05	
		VALOR TOTAL:				

Quatrocentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Noventa e Nove reais/ Quatrocentos e Noventa e Nove reais/ Cinco centavos

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)
Itacon Comercio e Serviços Eireli
 José Filho Cavalcante Neto
 Administrador
 CPF: 000.788.443-55

(Handwritten signature)
Júlio César Dias Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 18625CE
 RNP: 0601433866

ITACON COMERCIOS E SERVIÇOS EIRELLI




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE


EDITAL: TOMADA DE PREÇO 2021.06.11.01

FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,20% MENSALISTA: 48,69% BDI : 28,82%

GRUPO E			
GRUPE E	ENCARGOS INTERSINDICAIS		
E.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		1,10%
E.2	Vale Transporte		0,74%
E.3	Equipamento de proteção Individual (EPI) e Fardamento		2,15%
E.4	Exame Médico Admissional e Demissional		0,65%
E.5	Seguro de Vida em Grupo		0,35%
			4,99%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,99%

IRAUÇUBA/CE, 02 DE 07 DE 2021


Itacon Comercio e Serviços Eireli
José Fialho Cavalcante Neto
Administrador
CPF: 000.788.443-55


Júlio César Dias Sampaio
Engenheiro Civil
CREA-CE 18625CE
RNP: 0601433866



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

A

✓

RSB

[Signature]

[Signature]

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/ CE
REF. TOMADA DE PREÇOS N 2021.06.11.01

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

Valor Global de R\$ 429.324,06 (QUATROCENTOS E VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SEIS CENTAVOS)

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 (a) Sr. CAROLINE SILVA DE SOUSA, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Engenheiro Agrônomo, FRANCISCO AFRANIO C. VASCONCELOS, inscrito no CREA sob o N 8806D

DECLARAMOS, que:

- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO** e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto, sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução
- Nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; **que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**
- 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 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos**

Informamos que nosso prazo de Execução é de 06 (SEIS) MESES.

Atenciosamente,



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
CPF 606.831.313-11

Massapê, 02 de JULHO de 2021



FRANCISCO AFRANIO C. VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA 8806 D
CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372



ORÇAMENTO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.013,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	132,19	36,71	168,90	1.013,40
3		DEMOLIÇÕES						4.983,62
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UND	10,00	266,34	73,96	340,30	3.403,00
3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UND	11,21	31,04	8,62	39,66	444,59
3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	UND	38,16	16,35	4,54	20,89	797,16
3.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UND	14,28	15,22	4,23	19,45	277,75
3.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	UND	14,28	3,35	0,93	4,28	61,12
4		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						12.120,16
4.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	928,61	0,35	0,10	0,45	417,87
4.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	4.581,90	0,56	0,16	0,72	3.298,97
4.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	UND	42,30	155,48	43,18	198,66	8.403,32
5		PAVIMENTAÇÃO						132.280,89
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	UND	3.828,68	27,04	7,51	34,55	132.280,89
6		DRENAGEM						97.613,46
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	1.843,37	25,77	7,16	32,93	60.702,17
6.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016	M3	64,16	349,48	97,05	446,53	28.649,36
6.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF, ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ 88 HP), LARG DE 0,8 M A 1,5 EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 01/2015	M3	29,44	6,67	1,85	8,52	250,83
6.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LATRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	2,00	578,49	160,65	739,14	1.478,28
6.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO	M	22,44	116,87	32,45	149,32	3.350,74

NIVEL DE INTERFERENCIAS -
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
AF 12/2015

6.6	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI	UN	4,00	622,62	172,90	795,52	3.182,08
7		PASSEIOS						149.747,11
7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	M2	366,68	10,46	2,90	13,36	4.898,84
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	366,68	83,70	23,24	106,94	39.212,76
7.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	M2	1.876,93	27,94	7,76	35,70	67.006,40
7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	UND	1.833,37	16,49	4,58	21,07	38.629,11
8		FAIXAS DE PEDESTRES						7.932,86
8.1	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	116,00	47,29	13,13	60,42	7.008,72
8.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI	UND	62,40	11,59	3,22	14,81	924,14
9		SINALIZAÇÃO						16.397,52
9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UND	18,36	554,56	154,00	708,56	13.009,16
9.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UND	4,22	628,42	174,51	802,93	3.388,36
10		LIMPEZA						7.235,04
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UND	6.825,51	0,83	0,23	1,06	7.235,04
		TOTAL GERAL						429.324,06


 Fco Antonio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRACUBA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PREMILINARES						1.013,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	132,19	36,71	168,90	1.013,40
2		RUA DA CERAMICA						132.327,47
2.1		DEMOLIÇÕES						589,73
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES						
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	UN	1,00	266,34	73,96	340,30	340,30
2.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M2	10,94	16,35	4,54	20,89	228,54
2.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,88	15,22	4,23	19,45	17,12
2.2		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						3,77
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M3	0,88	3,35	0,93	4,28	3,77
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M	302,99	0,35	0,10	0,45	136,35
2.3		PAVIMENTAÇÃO						1.090,76
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.514,95	0,56	0,16	0,72	1.090,76
2.4		DRENAGEM						44.419,55
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	605,98	25,77	7,16	32,93	19.954,92
2.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016	M3	21,21	349,48	97,05	446,53	9.470,90
2.5		PASSEIOS						50.000,01
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	M2	121,20	10,46	2,90	13,36	1.619,23
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	121,20	83,70	23,24	106,94	12.961,13
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	M2	634,50	27,94	7,76	35,70	22.651,65
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	605,98	16,49	4,58	21,07	12.768,00
2.6		FAIXAS DE PEDESTRE						1.181,40
2.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M2	17,20	47,29	13,13	60,42	1.039,22
2.6.2	72947	ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 07/2016 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI	M2	9,60	11,59	3,22	14,81	142,18
2.7		SINALIZAÇÃO						3.076,96
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,47	554,56	154,00	708,56	2.458,70



2.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO LIMPEZA	M2	0,77	628,42	174,51	802,93	618,26
2.8								2.406,89
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.270,65	0,83	0,23	1,06	2.406,89
3	RUA SDO 1							148.621,34
3.1	DEMOLIÇÕES							3.062,70
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	266,34	73,96	340,30	3.062,70
3.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO							9.635,88
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	315,10	0,35	0,10	0,45	141,80
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	1.514,95	0,56	0,16	0,72	1.090,76
3.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	42,30	155,48	43,18	198,66	8.403,32
3.3	PAVIMENTAÇÃO							45.624,31
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.320,53	27,04	7,51	34,55	45.624,31
3.4	DRENAGEM							30.173,09
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	621,35	25,77	7,16	32,93	20.461,06
3.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016	M3	21,75	349,48	97,05	446,53	9.712,03
3.5	PASSEIOS							50.577,50
3.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	M2	124,27	10,46	2,90	13,36	1.660,25
3.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	124,27	83,70	23,24	106,94	13.289,43
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	M2	631,26	27,94	7,76	35,70	22.535,98
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	621,35	16,49	4,58	21,07	13.091,84
3.6	FAIXAS DE PEDESTRE							2.362,80
3.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M2	34,40	47,29	13,13	60,42	2.078,45
3.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI	M2	19,20	11,59	3,22	14,81	284,35
3.7	SINALIZAÇÃO							4.714,17
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,35	554,56	154,00	708,56	3.790,80
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO LIMPEZA	M2	1,15	628,42	174,51	802,93	923,37
3.8	LIMPEZA							2.470,89
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.331,03	0,83	0,23	1,06	2.470,89
4	RUA BC							125.340,14

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

4.1		DEMOLIÇÕES						-	1.331,20
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017		M3	11,21	31,04	8,62	39,66	444,59
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	27,22	16,35	4,54	20,89	568,63
4.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	13,40	15,22	4,23	19,45	260,63
4.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		M3	13,40	3,35	0,93	4,28	57,35
4.2		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						-	1.092,49
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018		M	269,75	0,35	0,10	0,45	121,39
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019		M2	1.348,75	0,56	0,16	0,72	971,10
4.3		PAVIMENTAÇÃO						-	38.292,80
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.108,33	27,04	7,51	34,55	38.292,80
4.4		DRENAGEM						-	29.443,42
4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016		M	534,50	25,77	7,16	32,93	17.601,09
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016		M3	18,35	349,48	97,05	446,53	8.193,83
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ 88 HP), LARG DE 0,8 M A 1,5 EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 01/2015		M3	13,65	6,67	1,85	8,52	116,30
4.4.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015		M	13,00	116,87	32,45	149,32	1.941,16
4.4.5	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DIAMETRO = 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO INCLUINDO FORMAS ESCAVAÇÃO REATERRO E MATERIAIS EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZINDA E TRANSPORTE		UND	2,00	622,62	172,90	795,52	1.591,04
4.5		PASSEIOS						-	42.461,74
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016		M2	104,90	10,46	2,90	13,36	1.401,46
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	104,90	83,70	23,24	106,94	11.218,01
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA		M2	526,36	27,94	7,76	35,70	18.791,05
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	524,50	16,49	4,58	21,07	11.051,22
4.6		FAIXAS DE PEDESTRE						-	3.544,20

4.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA,						
4.6.2	72947	ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 07/2016 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRYLICA	M2	51,60	47,29	13,13	60,42	3.117,67
4.7		SINALIZAÇÃO						7.075,48
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,81	554,56	154,00	708,56	5.533,85
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,92	628,42	174,51	802,93	1.541,63
4.8		LIMPEZA						2.098,81
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.980,01	0,83	0,23	1,06	2.098,81
5		RUA AFONSO PEREIRA						22.047,07
5.1		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						121,09
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	40,77	0,35	0,10	0,45	18,35
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	142,70	0,56	0,16	0,72	102,74
5.2		PAVIMENTAÇÃO						3.944,23
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	114,16	27,04	7,51	34,55	3.944,23
5.3		DRENAGEM						8.571,15
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	81,54	25,77	7,16	32,93	2.685,11
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, AF 07/2016	M3	2,85	349,48	97,05	446,53	1.272,61
5.3.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ 88 HP), LARG DE 0,8 M A 1,5 EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 01/2015	M3	15,79	6,67	1,85	8,52	134,53
5.3.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LATRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	2,00	578,49	160,65	739,14	1.478,28
5.3.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	9,44	116,87	32,45	149,32	1.409,58
5.3.6	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DIAMETRO = 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO INCLUINDO FORMAS ESCAVAÇÃO REATERRO E MATERIAIS EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZINDA E TRANSPORTE	UND	2,00	622,62	172,90	795,52	1.591,04
5.4		PASSEIOS						6.776,76

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

5.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016						
			M2	16,31	10,46	2,90	13,36	217,90
5.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,31	83,70	23,24	106,94	1.744,19
5.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	M2	84,81	27,94	7,76	35,70	3.027,72
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	84,81	16,49	4,58	21,07	1.786,95
5.5		FAIXAS DE PEDESTRE						844,47
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	12,80	47,29	13,13	60,42	773,38
5.5.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI	M2	4,80	11,59	3,22	14,81	71,09
5.7		SINALIZAÇÃO						1.530,92
5.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,73	554,56	154,00	708,56	1.225,81
5.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,38	628,42	174,51	802,93	305,11
5.8		LIMPEZA						258,45
5.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	243,82	0,83	0,23	1,06	258,45
		TOTAL GERAL						429.324,06


 Fco. Almeida Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



CRONOGRAMA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PREMILINARES	17,83%	180,69	13,06%	132,35	20,59%	208,66
2	DEMOLIÇÕES	17,83%	888,58	13,06%	650,86	20,59%	1.026,13
3	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	17,83%	2.161,02	13,06%	1.582,89	20,59%	2.495,54
4	PAVIMENTAÇÃO	17,83%	23.585,68	13,06%	17.275,88	20,59%	27.236,64
5	DRENAGEM	17,83%	17.404,48	13,06%	12.748,32	20,59%	20.098,61
6	PASSEIOS	17,83%	26.699,91	13,06%	19.556,97	20,59%	30.832,93
7	FAIXAS DE PEDESTRES	17,83%	1.414,43	13,06%	1.036,03	20,59%	1.633,38
8	SINALIZAÇÃO	17,83%	2.923,68	13,06%	2.141,52	20,59%	3.376,25
9	LIMPEZA	17,83%	1.290,01	13,06%	944,90	20,59%	1.489,69
	TOTAIS PARCIAIS	17,83%	76.548,48	13,06%	56.069,72	20,59%	88.397,83
	TOTAIS ACUMULADOS	17,83%	76.548,48	30,89%	132.618,20	51,48%	221.016,03

MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAIS
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
14,03%	142,18	16,39%	166,10	18,10%	183,43	1.013,40
14,03%	699,20	16,39%	816,82	18,10%	902,04	4.983,62
14,03%	1.700,46	16,39%	1.986,49	18,10%	2.193,75	12.120,16
14,03%	18.559,01	16,39%	21.680,84	18,10%	23.942,84	132.280,89
14,03%	13.695,17	16,39%	15.998,85	18,10%	17.668,04	97.613,46
14,03%	21.009,52	16,39%	24.543,55	18,10%	27.104,23	149.747,11
14,03%	1.112,98	16,39%	1.300,20	18,10%	1.435,85	7.932,86
14,03%	2.300,57	16,39%	2.687,55	18,10%	2.967,95	16.397,52
14,03%	1.015,08	16,39%	1.185,82	18,10%	1.309,54	7.235,04
14,03%	60.234,17	16,39%	70.366,22	18,10%	77.707,67	
65,51%	281.250,20	81,90%	351.616,42	100,00%	429.324,06	429.324,06


 Eng. Civil
 CREA 8806D

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					132,19	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	2,163	13,20	28,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 28,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	39,56	40,35		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	10,08	10,08		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	6,30	28,35		
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,53	0,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 79,310				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,55		24,325	79,31		-	132,19
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					266,34	UM
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	10,895	13,20	143,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 143,810				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	143,81		122,526			-	266,34
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					16,35	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,104	17,83	1,85		
	SERVEnte	H	0,529	13,20	6,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 8,830				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,83		7,523			-	16,35
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					15,22	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	12,98	3,0892		
	T O T A L Equipam.						
			R\$ 3,089				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,496	13,20	6,5472		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 6,547				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,55		5,581		3,0890	-	15,22

72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM					3,35	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,068	45,36	3,0845		
	T O T A L Equipam.						
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,263		3,0850	-	3,35
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018					0,35	M2
	EMPREITADA						
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M2	1,000	0,35	0,3500		
	T O T A L						
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,35		-	0,35
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019					0,56	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	8,57	0,0094		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	14,09	0,0310		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	23,87	0,0382		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,11	0,0003		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	12,34	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	7,23	0,0022		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0020	55,15	0,1103		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	75,75	0,0227		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0001	81,00	0,0081		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0001	3,46	0,0003		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0001	112,18	0,0112		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0008	39,45	0,0316		
	T O T A L Equipam.						
			R\$ 0,265				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,012	13,20	0,1584		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,16		0,2650	-	0,56
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					27,04	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	9,48	0,4740		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	37,26	0,3726		

	T O T A L Equipam.		R\$ 0,847			
	MAO DE OBRA					
	CALCETEIRO	H	0,3083	17,83	5,50	
	SERVENTE	H	0,294	13,20	3,8808	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 9,381			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	21,00	3,15	
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	37,80	5,67	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 8,820			
	Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	9,38		7,992	8,82	0,8470	-
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016					25,77
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,311	17,83	5,5451	
	SERVENTE	H	0,319	13,20	4,2108	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 9,756			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	7,51	7,5100	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	179,76	0,1798	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 7,690			
	Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	9,76		8,316	7,69		-
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016					349,48
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	12,46	8,72	
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 8,720			
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	4,1227	17,83	73,5077	
	SERVENTE	H	3,360	13,20	44,35	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 117,858			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,588	33,60	19,76	
	CIMENTO PORTLAND	KG	225,810	0,39	88,07	
	PEDRISCO	M3	0,436	33,60	14,65	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 122,480			

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			117,86				
			100,417	122,48	8,72	-	349,48
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016					10,46	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,020	12,46	0,25		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 0,250				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0840	17,83	1,4977		
	SERVENTE	H	0,084	13,20	1,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,608				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,082	33,60	2,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,000	0,39	1,95		
	PEDRISCO	M3	0,020	33,60	0,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 5,380				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,61	2,224	5,38	-	10,46
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					83,70	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,314	17,83	23,4286		
	SERVENTE	H	0,840	13,20	11,0880		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 34,517				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	33,60	0,60		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,33	0,90		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,39	1,09		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	15,62	17,1820		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 19,772				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			34,52	29,411	19,77	-	83,70
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA					27,94	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,212	17,83	3,7800		
	SERVENTE	H	0,168	13,20	2,2176		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,998				
	MATERIAL/SERVIÇO						

	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,33	16,8300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,00		5,112	16,83		-	27,94
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					16,49	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,151	17,83	2,6923		
	SERVENTE	H	0,156	13,20	2,0592		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,752				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	7,51	7,5100		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	179,76	0,1798		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,75		4,047	7,69		-	16,49
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					47,29	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,100	163,80	16,38		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,100	10,72	1,07		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,020	231,84	4,64		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,500	23,14	11,57		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,100	10,08	1,01		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,050	7,98	0,40		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,310	3,10	0,96		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	8,15	0,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,55		4,729	37,01		-	47,29
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍ					11,59	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	-	8,22	-		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	16,71	0,0234		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	5,22	0,0073		

	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	35,82	0,2543		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	73,04	0,4163		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	29,80	0,1699		
	T O T A L Equipam.		R\$ 0,871				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,002	13,20	0,0264		
	TECNICO PRE MARCADOR	H	-	8,11	-		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,026				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,3700	3,36	1,24		
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	18,78	9,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 10,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,03		0,056	10,63	0,8710	-	11,59
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					554,56	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	8,59	7,73		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	51,58	5,16		
	T O T A L Equipam.		R\$ 5,1600				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,0840	17,83	1,4977		
	SERVENTE	H	0,8400	13,20	11,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,5877				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	6,22	18,66		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,25	0,50		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,46	1,38		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	1,43	1,43		
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	501,77	501,77		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	130,20	2,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 526,0800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,59		10,7267	526,08	5,16	-	554,56
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					628,42	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	10,08	9,0720		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	50,13	5,0130		

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372

 Fco Antonio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

	T O T A L Equipam.		R\$ 14,085					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,084	17,83	1,4977			
	SERVENTE	H	0,840	13,20	11,0880			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 12,586					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	6,72	40,32			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,28	1,12			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,41	1,64			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	1,55	6,20			
	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	524,32	524,32			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	134,65	4,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 578,450					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,59			23,292	578,45	14,0850	-	628,42
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						0,83	M2
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,034	13,20	0,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 0,450					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,45			0,383			-	0,83
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO						155,48	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025	34,16	51,3254			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0500	6,72	20,4960			
	T O T A L Equipam.							
			R\$ 71,821					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	3,422	13,20	45,1704			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 45,170					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	45,17			38,485		71,8210	-	155,48
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTATE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ 88 HP), LARG DE 0,8 M A 1,5 EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 01/2015						6,67	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	52,28	2,8754			
	T O T A L Equipam.							
			R\$ 2,875					