

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2018 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

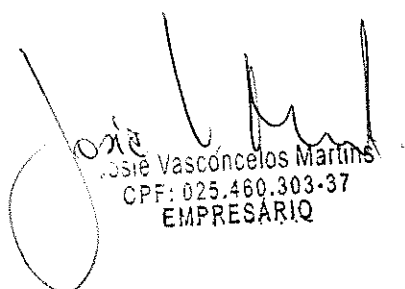
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2018 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, pelo preço global de R\$ 365.317,74 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

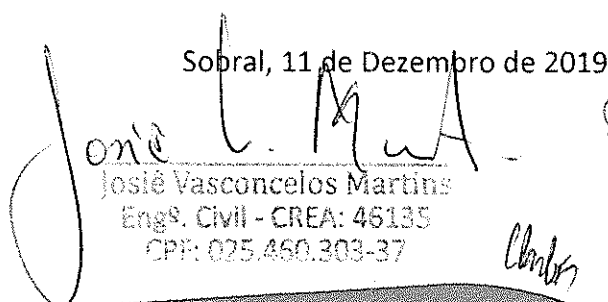
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Josié Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

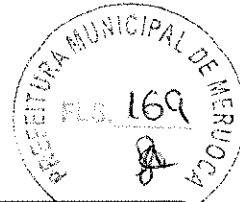
O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Josié Vasconcelos Martins
CPF: 025.460.303-37
EMPRESÁRIO

Sobral, 11 de Dezembro de 2019

Josié Vasconcelos Martins
Eng. CIVIL - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

PLANILHA ORÇAMENTARÍ



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: IMPLANTATION DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DOM EXPEDITO LOPES, PROCURADOR JOSÉ LAUREANO E AV. CARLOS DAVI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO N° 1652432-44, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL LOCAL: MERUOCA CLIENTE: JWM.ENGENHARIA-ME									
								DATA: 11/12/2019	BDI: 20,87%
								VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA MES DATA REF: 12/2018
								SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 40,63%	12/2018
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
INSTALAÇÕES DA OBRA									
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	302,15	383,34	1.812,90	2.300,04
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.280,10	0,23	0,29	749,82	945,43
PAVIMENTAÇÃO									
3	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_09/2016	SINAPI	M	842,15	28,21	35,79	23.757,05	30.140,55
3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	25,27	408,18	515,32	10.284,17	13.022,14
3.2	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	3.007,26	50,11	63,57	150.693,80	191.171,52
CMAÇÃO									
4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	182,32	3,79	4,81	690,99	876,96
PINTURA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	394,55	29,97	38,02	10.925,56	13.960,19
LIMPEZA GERAL									
6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.280,10	0,86	1,22	3.129,70	3.977,32
PLACA									
7	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	5,00	82,74	104,97	413,70	524,85
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,50	841,08	813,34	961,82	1.220,01
CALÇADAS									
8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.202,76	0,23	0,29	276,83	348,90
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.076,69	18,92	24,00	20.374,78	25.845,36
8.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	794,26	7,28	9,24	5.782,21	7.338,96
8.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	161,54	16,64	21,11	2.688,03	3.410,11
8.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	161,54	3,81	4,89	615,47	780,24
8.5	COMP-MERUOCA	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM 95% DE PROCTOR	PRÓPRIA	M3	218,66	43,23	54,85	9.485,84	12.011,60
8.6	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,88	408,18	515,32	767,68	973,95
8.7	C3027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANICA	SEINFRA	M2	1.094,99	38,89	48,80	40.394,18	51.245,53
8.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,42	96,75	122,75	3.039,89	3.856,81
8.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.202,76	0,86	1,22	1.154,85	1.487,97
8.10								VALOR ORÇAMENTO:	287.959,75
								VALOR BDI TOTAL:	77.351,99
								VALOR TOTAL:	365.311,74

José Vasconcelos Martins
 Eng. CIVIL - CREA: 46135
 CPF: 025.450.303-37

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTATION DE PAVIMENTAO EM PISO INTERTRAVADO - RUA PROCURADOR JOSE LAUREANO

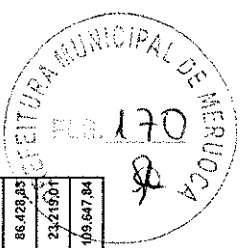
LOCAL: MERUOCCA

CLIENTE: JVM ENGENHARIA ME

DATA: 11/12/2019 BDI: 20,87%

VERSAO: 026.1 COM DESONERACAO 85,20% DATA REF: 12/2018
 SEINFRA 2018/11 COM DESONERACAO 85,20%
 SINAPI 2018/11 COM DESONERACAO 85,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	920,71	SEINFRA	0,23	211,76	211,76	287,01
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	M	312,29	SINAPI	28,21	35,79	8.809,70	11.176,96
2.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,57	SINAPI	406,18	515,32	3.480,96	4.416,29
2.3	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	834,96	SINAPI	50,11	63,57	41.839,85	53.078,41
CAIÇAO									
3.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	64,49	SEINFRA	3,79	4,81	244,42	310,20
PINTURA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	95,60	SEINFRA	29,97	38,02	2.865,13	3.634,71
LIMPEZA GERAL									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	920,71	SEINFRA	0,96	1,22	883,88	1.123,27
PLACA									
6.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X26CM	UN	2,00	SINAPI	82,74	104,97	165,48	209,94
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	SEINFRA	641,08	813,34	320,54	408,67
CALÇADAS									
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	420,38	SEINFRA	0,23	211,76	86,89	121,91
7.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	284,51	SEINFRA	18,92	24,00	5.572,13	7.088,24
7.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	282,34	SEINFRA	7,28	9,24	2.128,24	2.701,22
7.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	44,18	SINAPI	16,84	21,11	735,16	932,04
7.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	44,18	SEINFRA	3,81	4,83	168,33	213,39
7.6	COMP-MERUOCCA	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM 95% DE PROCTOR	M3	75,50	PRÓPRIA	43,23	54,95	3.283,87	4.141,18
7.7	33534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,65	SINAPI	406,18	515,32	264,02	334,96
7.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	377,51	SEINFRA	36,89	46,80	13.928,34	17.667,47
7.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,84	SEINFRA	96,75	122,75	1.048,77	1.330,61
7.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,38	SEINFRA	0,96	1,22	403,56	512,85
								VALOR ORÇAMENTO:	86.429,85
								VALOR BDI TOTAL:	23.216,01
								VALOR TOTAL:	109.645,84



JOÃO VASCONCELOS MOTA
 CPF: 025.450.303-37

Cloudy

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTACÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO - AVENIDA CARLOS DAVI

DATA: 11/12/2019 BDI: 26,87%
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,29% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MERUOÇA
 CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 INSTALAÇÕES DA OBRA									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	302,15	383,34	1.812,90	2.300,04
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,131,28	0,23	0,28	260,19	328,07
3 PAVIMENTAÇÃO									
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	SINAPI	M	228,96	28,21	35,79	6.459,53	8.196,19
3.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	6,17	406,18	515,32	2.506,13	3.179,52
3.3	92389	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.068,54	50,11	63,57	53.594,65	67.990,66
4 CAIÇÃO									
4.1	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	55,94	3,79	4,61	212,01	269,07
5 PINTURA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	152,55	29,97	38,02	4.571,92	5.799,95
6 LIMPEZA GERAL									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.131,28	0,96	1,22	1.086,03	1.380,16
7 PLACA									
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	62,74	104,97	82,74	104,97
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	641,08	813,34	320,54	406,97
8 CALÇADAS									
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	241,86	0,23	0,28	55,63	70,14
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	241,86	18,92	24,00	4.575,98	5.804,54
8.3	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	201,04	7,28	9,24	1.463,57	1.857,61
8.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	36,28	16,64	21,11	603,70	765,87
8.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	36,28	3,81	4,63	138,23	175,23
8.6	COMP- MERUOÇA	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM 95% DE PROCTOR	PRÓPRIA	M3	42,45	43,22	54,85	1.836,11	2.326,36
8.7	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,97	406,18	515,32	231,52	293,73
8.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	212,26	36,89	46,80	7.830,27	9.993,77
8.9	C4624	PISO POCOTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,48	96,75	122,75	917,19	1.167,67
8.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	241,86	0,96	1,22	232,16	295,07
								VALOR ORÇAMENTO:	68.790,04
								VALOR BDI TOTAL:	20.852,37
								VALOR TOTAL:	112.642,41



O. J. C.
 Eng.º Civil - CREA - 48323
 OAB - 200.459.200

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

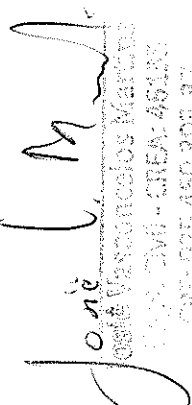
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO - RUA DOM EXPEDITO LOPES

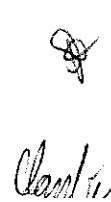


DATA: 11/12/2019 BDI: 25,87%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF: 12/2018
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,20% COM DESONERAÇÃO 48,89%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

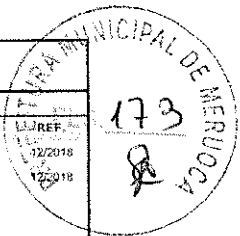
LOCAL: MERUOCA
 CLIENTE: J.M. ENGENHARIA-ME

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.208,11	0,23	0,29	277,87	350,35
PAVIMENTAÇÃO									
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 VARIÁVEL) AE_06/2016	SINAPI	M	300,86	28,21	35,79	8.487,82	10.768,50
2.2	63534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	10,53	406,16	515,32	4.277,08	5.425,32
2.3	92389	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	1.102,76	50,11	63,57	55.259,30	70.102,45
CAIAÇÃO									
3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	61,89	3,79	4,81	234,56	297,69
PINTURA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	116,40	29,97	38,02	3.488,51	4.425,53
LIMPEZA GERAL									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.208,11	0,96	1,22	1.159,79	1.473,89
PLACA									
6.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	82,74	104,97	165,48	209,94
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	641,06	819,34	320,54	406,67
CALÇADAS									
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	540,52	0,23	0,29	124,32	156,75
7.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	540,52	18,92	24,00	10.226,64	12.972,48
7.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	300,88	7,28	9,24	2.190,41	2.780,13
7.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	81,08	16,94	21,11	1.348,17	1.711,60
7.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	81,08	3,81	4,83	308,91	391,62
7.6	COMP-MERUOCA	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM 95% DE PROCTOR	PRÓPRIA	M3	101,04	43,23	54,85	4.367,96	5.542,04
7.7	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,67	406,16	515,32	272,14	345,26
7.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	500,22	36,89	46,80	18.837,57	23.644,30
7.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC-ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,10	96,75	122,75	1.073,93	1.362,53
7.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	540,52	0,96	1,22	518,90	659,43
								VALOR ORÇAMENTO:	112.740,90
								VALOR BDI TOTAL:	30.286,58
								VALOR TOTAL:	143.027,48




 João Vasconcelos Martins
 CPF: 025.450.305-97



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DOM EXPEDITO LOPES, PROCURADOR JOSÉ LAUREANO E AV. CARLOS DAVI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 1052432-44, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.	DATA: 11/12/2019	BDI: 0,00%			
	LOCAL: MERUOCA	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% 85,20%	MES: - 48,69%	REF: 12/2018 12/2018
	CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	AVENIDA CARLOS DAVI	112.642,41	21,65	31,26	25,26	21,63	100,00
			24.612,37	35.212,02	28.453,47	24.364,55	112.642,41
2	PINTURA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	143.027,48		57,00	43,00		100,00
				81.525,66	61.501,82		143.027,48
3	RUA PROCURADOR JOSÉ LAUREANO	109.647,85			28,00	72,00	100,00
					30.701,40	78.946,45	109.647,85
			24.612,37	116.737,68	120.656,69	103.311,00	
			365.317,74	24.612,37	141.350,05	262.006,74	365.317,74

José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DOM EXPEDITO LOPES, PROCURADOR JOSÉ LAUREANO E AV. CARLOS DAVI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, CONFORME CONVENIO Nº1052432-44, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

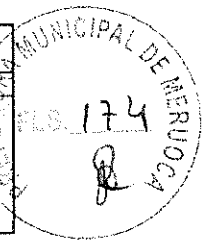
LOCAL: MERUOCA

CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME

DATA: 11/12/2019 BDI: 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	096.1 COM DESONERAÇÃO	85,29%		12/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,29%	48,66%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,00	5,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,61	18,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	233,04	233,04
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,45	1,37
TOTAL MATERIAL:					257,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,04	18,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	197,58	1,98
TOTAL SERVICO:					31,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	289,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	302,15
VALOR BDI (26.87%):	81,19
VALOR COM BDI:	383,34
VALOR TOTAL COM BDI:	2.300,04

2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,64	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388400	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194200	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194200	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.87%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
VALOR TOTAL COM BDI:	945,43

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

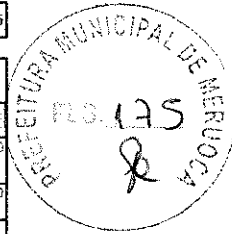
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,44	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,54	15,62
TOTAL MATERIAL:					15,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,28	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,04	3,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	324,93	0,65
TOTAL SERVICO:					8,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	28,21
VALOR BDI (26.87%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,79

Handwritten signatures and initials, including 'M.L.' and 'V'.

VALOR TOTAL COM BDI:	30.140,55
----------------------	-----------



3.2. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	4,09	81,80
TOTAL MATERIAL:						81,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,28	22,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,04	54,24
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	197,58	197,58
TOTAL SERVICOS:						274,38
VALOR SEM ENCARGOS:						356,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,00
VALOR COM ENCARGOS:						406,18
VALOR BDI (26.87%):						109,14
VALOR COM BDI:						515,32
VALOR TOTAL COM BDI:						13.022,14

3.3. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	35,44	2,01
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	46,35	0,40
00036196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	38,69	39,40
TOTAL MATERIAL:						41,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	11,23	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	9,04	2,44
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	4,81	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,58	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	10,31	0,14
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,76	0,09
TOTAL SERVICOS:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						47,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						50,11
VALOR BDI (26.87%):						13,46
VALOR COM BDI:						63,57
VALOR TOTAL COM BDI:						191.171,52

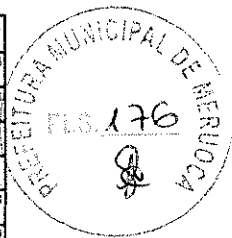
4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19420000	9,64	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						3,79
VALOR BDI (26.87%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,81
VALOR TOTAL COM BDI:						876,96

5.1. C2486 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29130000	7,84	2,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,16520000	9,64	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	16,47	4,94
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						29,97
VALOR BDI (26.87%):						8,05
VALOR COM BDI:						38,02
VALOR TOTAL COM BDI:						13.860,19



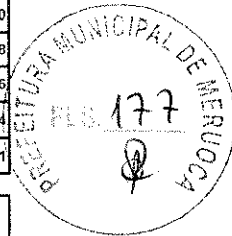
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (26.87%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,22
VALOR TOTAL COM BDI:						3.977,32

7.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)						
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,19	0,76
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,90	76,90
TOTAL MATERIAL:						77,66
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,04	3,62
TOTAL SERVICIO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						81,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						82,74
VALOR BDI (26.87%):						22,23
VALOR COM BDI:						104,97
VALOR TOTAL COM BDI:						524,85

7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,66	23,99
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,35	9,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,13
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09710000	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97100000	7,13	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	513,34	513,34
TOTAL MATERIAL:						579,38
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	228,42	4,11
TOTAL SERVICIO:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						624,48

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Initials]

VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,80
VALOR COM ENCARGOS:	641,08
VALOR BDI (26.87%):	172,26
VALOR COM BDI:	813,34
VALOR TOTAL COM BDI:	1.220,01



8.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,54	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388400	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194200	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194200	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.87%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29
VALOR TOTAL COM BDI:						348,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12623000	9,53	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26230000	7,13	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						18,92
VALOR BDI (26.87%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,00
VALOR TOTAL COM BDI:						25.845,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04855000	9,53	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48550000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (26.87%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,24
VALOR TOTAL COM BDI:						7.338,96

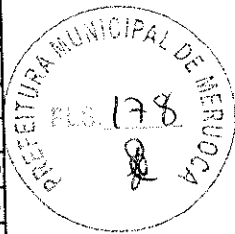
8.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	25,45	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,04	6,33
TOTAL SERVIÇO:						12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						12,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,64
VALOR BDI (26.87%):						4,47
VALOR COM BDI:						21,11
VALOR TOTAL COM BDI:						3.410,11

Handwritten signatures and initials.

8.5. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	105,46	3,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					3,81	
VALOR BDI (26.87%):					1,02	
VALOR COM BDI:					4,83	
VALOR TOTAL COM BDI:					780,24	


8.6. COMP-MERUOCA - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM 95% DE PROCTOR (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	40,05	40,05
TOTAL MATERIAL:					40,05	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	SINAPI	M2	1,00000000	0,19	0,19
41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL SERVIÇO:					2,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					43,23	
VALOR BDI (26.87%):					11,62	
VALOR COM BDI:					54,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					12.011,60	

8.7. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	4,09	81,80
TOTAL MATERIAL:					81,80	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,28	22,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,04	54,24
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	197,58	197,58
TOTAL SERVIÇO:					274,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					356,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,80	
VALOR COM ENCARGOS:					406,18	
VALOR BDI (26.87%):					109,14	
VALOR COM BDI:					515,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					973,95	

8.8. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,12	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,72	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,42	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15487450	9,63	1,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15487450	7,13	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,52	2,61
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,71	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					30,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,79	
VALOR COM ENCARGOS:					36,89	

J

J

Chalón
v

VALOR BDI (26.87%):	9,91
VALOR COM BDI:	46,80
VALOR TOTAL COM BDI:	51.245,53



8.9. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55360000	9,65	14,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21375000	7,13	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						23,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,52	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,58	47,94
TOTAL MATERIAL:						53,02
VALOR SEM ENCARGOS:						76,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,11
VALOR COM ENCARGOS:						96,75
VALOR BDI (26.87%):						26,00
VALOR COM BDI:						122,75
VALOR TOTAL COM BDI:						3,856,81

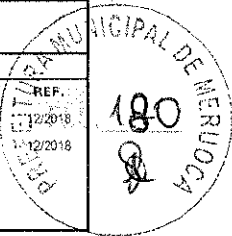
8.10. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (26.87%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,22
VALOR TOTAL COM BDI:						1.487,37

Jose L. M. A.
 José Nascimento Marques
 Eng. CIVIL - CREA: 46135
 CPF: 025.450.303-87

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DOM EXPEDITO LOPES, PROCURADOR JOSÉ LAUREANO E AV. CARLOS DAVI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO N°1052432-44, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.	DATA: 11/12/2019	BDI: 26,87%																			
	LOCAL: MERUOCA	CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

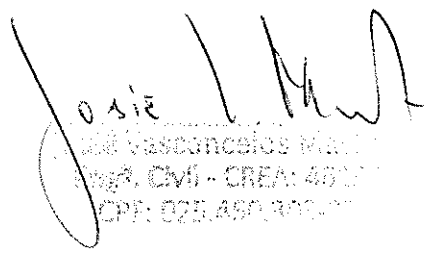


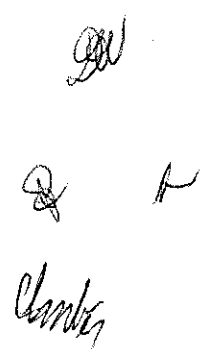
COMP-MERUOCA - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM 95% DE PROCTOR (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	40,05	40,05
TOTAL MATERIAL:					40,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74153/001 ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	SINAPI	M2	1,00000000	0,19	0,19
41721 COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL SERVIÇO:					2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	42,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	43,23
VALOR BDI (26.87%):	11,62
VALOR COM BDI:	54,85
VALOR TOTAL COM BDI:	54,85


 José Vasconcelos
 Eng. CIVIL - CREA: 46277
 CPF: 025.450.300-00


 JAV
 Charles

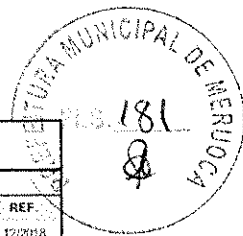


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DOM EXPEDITO LOPES, PROCURADOR JOSÉ LAUREANO E AV CARLOS DAVI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 1052432-44, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.	DATA : 11/12/2019	BDI : 26,97%			
	LOCAL:	MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

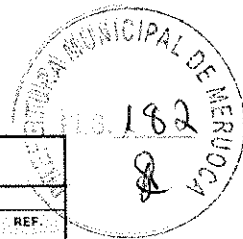
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

José L. M. M. M.
 Engenheiro Civil - CREA: 46135
 Matr. 029.450.393-37

Cláudio



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DOM EXPEDITO LOPES, PROCURADOR JOSÉ LAUREANO E AV. CARLOS DAVI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO N°1052432-44	DATA:	11/12/2019	BDI: 20,80%		
LOCAL:	MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	15,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
	TOTAL	7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1000
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,6700

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	5,6500

BDI = 20,82%

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

COM A CPRB 4,5% O BDI ADOTADO É: **26,87%**

Jose L. M. A.
Desconceitos Marquês
Eng. CIVIL - CREA: 461155
CPF: 073.460.329-37

deu
Cláudio