



À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2019-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2019-SEINFRA**, cujo objeto é a **REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 515.651,26 (QUINHENTOS E QUINZE MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E UM MIL E VINTE E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias


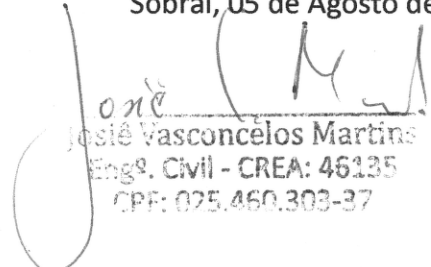
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Josié Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal 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, 05 de Agosto de 2019 

Josié Vasconcelos Martins
Engº. Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 07/08/2019

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

COMPOSIÇÕES PROPRAS

BDI: 25,59%

F-ORA: 85,20%

MES: 12/2018

DATA REF.: 06/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	324,74	81,10	407,84	77.473,52
1.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M3	5,49	60,00	19,90	79,90	2.447,54
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M3	0,82	35,14	3,88	44,13	704,33
1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	4.294,97	7,42	1,90	9,32	36,9
1.5	93970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SINAPI	M2	621,36	12,06	3,09	15,15	40.029,2
1.6	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	1.408,10	13,08	3,35	16,43	9.413,60
1.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAISALEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	63,98	7,85	2,01	9,86	23.135,08
1.8	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	11,16	6,54	1,67	8,21	1.616,54
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	373,10	17,75	1,54	22,29	11.228,18
2.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODO/IA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	373,10	6,21	1,59	7,80	8.316,40
ALVENARIAS									
3.1	C1803	MURETA DE TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	11,86	247,70	61,39	311,09	3.627,51
DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	511,39	19,47	1,98	24,45	161.078,18
4.2	94285	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	4.244,81	26,24	5,71	32,95	12.503,9
4.3	94286	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	237,94	29,14	7,46	36,60	139.886,9
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	94,00	132,78	31,98	166,76	8.708,00
5.2	C4893	LUMINÁRIA 4-PETALAS EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPORES METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.988,18	1.012,90	4.971,08	21.348,01
5.3	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,00	2,05	10,05	15.675,44
5.4	91867	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	18,70	5,86	1,50	7,36	20,0
5.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	62,72	3,84	0,98	4,82	137,52
5.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,61	19,60	96,21	302,00
5.7	93865	DISJUNTOR 3IPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	SINAPI	UN	1,00	51,86	13,27	65,13	96,20
5.8	99886	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	64,58	15,53	81,11	65,3
PISOS									
6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	2.309,87	50,29	12,87	63,16	145.878,76
6.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	655,04	54,66	11,99	66,65	58.698,50
6.3	93241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_12/2016	SINAPI	M2	6,86	18,73	1,79	23,52	156,54
PINTURAS									
7									15.408,50



Handwritten signature and initials.

7.1	COMP-VIÇPSA	PINTURA ACRILICA EM MEIO-FIO DUAS DEMAOS	PROPRIA	M2	1,230,98	9,55	2,44	11,99	14,759,57
7.2	86-489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRILICA (REDES, DUAS DEMAOS). AF_06/2014	SINAPI	M2		10,87	2,78	13,65	649,33
8	DIVERSOS								20.753,16
8.1	96510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018	SINAPI	UN	23,00	65,44	16,75	82,19	1.890,37
8.2	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRÃO) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	68,36	24,13	6,17	30,30	2.071,31
8.3	C1-426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,98	192,15	49,17	241,32	236,49
8.4	94984	CONCRETO F'CK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,48	284,10	72,70	356,80	171,26
8.5	C6-611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOISTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,50m)	SEINFRA	UN	10,00	838,08	214,46	1.052,54	10.525,40
8.6	C6-447	LIMPEZA DE FISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.801,43	0,88	0,25	1,23	4.675,76
8.7	C2-204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	313,87	80,32	394,19	1.182,57
VALOR ORÇAMENTO:									410.684,04
VALOR BDI TOTAL:									106.057,22
VALOR TOTAL:									516.651,26

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46.135
 CPF: 025.450.303-37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.473,82	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.226,55	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
3	ALVENARIAS	3.627,31	100,00				100,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	161.078,58	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.349,01	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
6	PISOS	204.733,90	20,00	25,00	25,00	30,00	100,00
7	PINTURAS	15.408,90	40,00		40,00	80,00	100,00
8	DIVERSOS	20.753,16	20,00	20,00	60,00	60,00	100,00
		515.651,26	122.654,93	136.672,50	142.636,06	113.487,77	515.651,26
			122.654,93	259.327,43	402.163,49	515.651,26	515.651,26

OBRA: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 07/09/2019

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

BDI: 25,59%

REF.: 12/2018

MES: 06/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




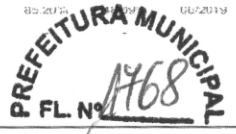
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.	DATA: 07/03/2019	BDI: 25,59%	
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO	
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias	201M2 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	06/2019	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,62	4,62
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,96	19,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	252,45	252,45
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,59	1,30
TOTAL MATERIAL:						276,23

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,59	11,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,55	19,10
94962	CONCRETO MAGRO PARA LUSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	217,57	2,19
TOTAL SERVIÇO:						32,88
VALOR SEM ENCARGOS:						311,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,59
VALOR COM ENCARGOS:						324,74
VALOR BDI (25.59%):						83,10
VALOR COM BDI:						407,84

1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE HUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	11,63	4,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37090000	9,55	41,74
TOTAL SERVIÇO:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,40
VALOR COM ENCARGOS:						66,06
VALOR BDI (25.59%):						16,90
VALOR COM BDI:						82,96

1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,63	2,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,55	22,20
TOTAL SERVIÇO:						24,82
VALOR SEM ENCARGOS:						24,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,32
VALOR COM ENCARGOS:						35,14
VALOR BDI (25.59%):						8,99
VALOR COM BDI:						44,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	9,63	0,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49500000	7,19	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (25.59%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,32

1.5. 92970 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,96

90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	48,97	4,90
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	13,60	4,08
TOTAL SERVIÇO:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						12,06
VALOR BDI (25.59%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,15



1.6. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	7,13	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,02
VALOR COM ENCARGOS:					13,08
VALOR BDI (25.59%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,43

1.7. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR BDI (25.59%):					2,01
VALOR COM BDI:					3,00

1.8. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53
VALOR SEM ENCARGOS:					3,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					6,54
VALOR BDI (25.59%):					1,67
VALOR COM BDI:					8,21

2.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

VICO	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 4,10 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	27,34	6,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,55	6,69
TOTAL SERVIÇO:					13,53
VALOR SEM ENCARGOS:					13,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,22
VALOR COM ENCARGOS:					17,75
VALOR BDI (25.59%):					4,54
VALOR COM BDI:					22,29

2.2. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,10 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03800000	166,61	6,00
TOTAL SERVIÇO:					6,00
VALOR SEM ENCARGOS:					6,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					6,21
VALOR BDI (25.59%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,80

3.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82140000	9,83	38,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25680000	7,13	44,63
TOTAL MAO DE OBRA:						81,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,49	8,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,09	19,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,46	14,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,18	9,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,28	45,47
TOTAL MATERIAL:						96,91
VALOR SEM ENCARGOS:						178,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						69,37
VALOR COM ENCARGOS:						247,70
VALOR BDI (25.59%):						63,39
VALOR COM BDI:						311,09



4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (1,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	9,83	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36640000	7,13	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM: (1,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,57	0,36
TOTAL SERVIÇO:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,47
VALOR BDI (25.59%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,45

4.2. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,97	0,37
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	249,31	12,47
TOTAL MATERIAL:						12,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	10,88	1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,63	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	9,55	4,46
89631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	306,95	0,61
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,61	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	6,08	0,50
TOTAL SERVIÇO:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						22,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						26,24
VALOR BDI (25.59%):						6,71
VALOR COM BDI:						32,95

4.3. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,97	0,37
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	249,31	12,47
TOTAL MATERIAL:						12,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	10,96	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	11,63	3,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	9,55	5,27
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	306,95	0,61
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	19,61	0,45
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11900000	6,08	0,72



TOTAL SERVIÇO:	11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (20.59%):	7,46
VALOR COM BDI:	36,60

5.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	2,15600000	4,59	9,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	52,97	3,46
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,34	1,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03950000	60,07	2,19
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	60,07	0,24
00007258	TIJOLO CERAMICO MAÇICO *50 X 20* CM	SINAPI	UN	60,49000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						48,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67990000	11,63	19,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46320000	5,55	24,87
TOTAL SERVIÇO:						62,84
VALOR SEM ENCARGOS:						105,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,97
VALOR COM ENCARGOS:						132,78
VALOR BDI (25.59%):						33,98
VALOR COM BDI:						166,76

5.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18900000	7,04	24,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,10800000	9,76	88,87
TOTAL MAO DE OBRA:						118,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,00	84,00
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3,4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,96	35,52
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,14	320,56
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACTOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,43	373,72
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	253,34	1013,36
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,60	55,20
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,82	128,82
TOTAL MATERIAL:						2087,12

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1615,77	1615,77

TOTAL SERVIÇO:	1616,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3.766,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	191,58
VALOR COM ENCARGOS:	3.958,18
VALOR BDI (25.59%):	1.012,90
VALOR COM BDI:	4.971,08

5.3. 91902 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99

SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20200000	9,71	1,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20200000	11,72	2,37	
TOTAL MATERIAL:								1,89
TOTAL SERVICOS:								4,33
VALOR SEM ENCARGOS:								6,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):								1,98
VALOR COM ENCARGOS:								8,00
VALOR BDI (25.59%):								2,05
VALOR COM BDI:								10,05



5.4. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,62	2,66
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,50 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	11,27	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,68

SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,10200000	9,71	0,99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,10200000	11,72	1,20	
TOTAL SERVICOS:								2,19
VALOR SEM ENCARGOS:								4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):								0,99
VALOR COM ENCARGOS:								5,86
VALOR BDI (25.59%):								1,50
VALOR COM BDI:								7,36

5.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,06	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,69

SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04000000	9,71	0,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04000000	11,72	0,47	
TOTAL SERVICOS:								0,86
VALOR SEM ENCARGOS:								3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):								0,39
VALOR COM ENCARGOS:								3,84
VALOR BDI (25.59%):								0,98
VALOR COM BDI:								4,82

5.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	7,64	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	9,76	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35		
TOTAL MATERIAL:						44,35		
VALOR SEM ENCARGOS:								61,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):								14,84
VALOR COM ENCARGOS:								76,61
VALOR BDI (25.59%):								19,60
VALOR COM BDI:								96,21

5.7. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	0,88	1,76		
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	41,68	41,68		
TOTAL MATERIAL:						43,44		
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,27000000	9,71	2,62	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,72	3,16	
						TOTAL SERVICIO:	5,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,64
						VALOR COM ENCARGOS:	51,86
						VALOR BDI (25.59%):	13,27
						VALOR COM BDI:	65,13



6.8. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	52,24	52,24	
						TOTAL MATERIAL:	52,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39650000	9,71	3,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39650000	11,72	4,64	
						TOTAL SERVICIO:	8,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
						VALOR COM ENCARGOS:	64,58
						VALOR BDI (25.59%):	16,53
						VALOR COM BDI:	81,11

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05890000	52,97	3,01	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA) FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00650000	57,34	0,37	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	32,35	33,93	
						TOTAL MATERIAL:	37,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,59	4,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,55	3,80	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,94	0,02	
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	0,19470000	0,57	0,11	
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" (14X1") - CHP DIURNO. AF_08_2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,93	0,53	
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" (14X1") - CHI DIURNO. AF_08/015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,90	0,14	
						TOTAL SERVICIO:	9,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,78
						VALOR COM ENCARGOS:	50,29
						VALOR BDI (25.59%):	12,87
						VALOR COM BDI:	63,16

6.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05890000	52,97	3,01	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA) FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00650000	57,34	0,37	
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	36,52	38,30	
						TOTAL MATERIAL:	41,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,59	4,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,55	3,80	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,94	0,02	

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,1 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,57	0,11
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" (14X1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,93	0,53
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" (14X1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,90	0,14
TOTAL SERVIÇO:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						50,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						54,66
VALOR BDI (25.59%):						13,99
VALOR COM BDI:						68,65



6.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,63	3,16
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,55	0,71
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	214,96	12,15
TOTAL SERVIÇO:						16,02
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (25.59%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,52

7.1. COMP-VIÇPSA - PINTURA ACRILICA EM MEIO-FIO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,35	6,72
TOTAL MATERIAL:						6,72
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13487573	11,60	1,56
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03714868	9,55	0,35
TOTAL SERVIÇO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (25.59%):						2,44
VALOR COM BDI:						11,99

7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,35	6,72
TOTAL MATERIAL:						6,72
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,60	2,17
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,55	0,86
TOTAL SERVIÇO:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						10,87
VALOR BDI (25.59%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,65

8.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H=1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	52,63	52,63
TOTAL MATERIAL:						52,63
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	9,55	6,94
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	11,33	2,06
TOTAL SERVIÇO:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						61,63

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	65,44
VALOR BDI (25.59%):	16,75
VALOR COM BDI:	82,19

8.2. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,99	0,22
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	18,91	3,78
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,58	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	13,39	1,74
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19000000	6,12	1,10
TOTAL MATERIAL:						7,09

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,58	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,63	3,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,55	4,30
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	239,39	3,35
TOTAL SERVIÇO:						12,65

VALOR SEM ENCARGOS:	19,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	24,13
VALOR BDI (25.59%):	6,17
VALOR COM BDI:	30,30

8.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	9,63	28,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,97000000	7,19	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						49,77

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	50,49	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,83	97,83
TOTAL MATERIAL:						99,96

VALOR SEM ENCARGOS:	149,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,42
VALOR COM ENCARGOS:	192,15
VALOR BDI (25.59%):	49,17
VALOR COM BDI:	241,32

8.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	52,97	41,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,45	145,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	60,07	35,26
TOTAL MATERIAL:						222,16

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,55	24,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	11,00	17,80
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,88000000	1,43	1,19
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,22
TOTAL SERVIÇO:						48,17

VALOR SEM ENCARGOS:	265,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,75
VALOR COM ENCARGOS:	284,10
VALOR BDI (25.59%):	72,70
VALOR COM BDI:	356,80



8.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSEI TO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	7,84	7,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	9,63	9,53
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						36,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	190,12	11,41
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,65	13,20
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80x4MM (3')	SEINFRA	M	1,95000000	56,52	104,56
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇAR/NDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	141,65	141,65
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇAR/NDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	111,36	222,76
TOTAL MATERIAL:						497,02

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL REPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	284,47	62,58
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,69	1,03
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,43	4,70
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPEUSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	67,66	62,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	104,15	22,91
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,26	46,41
TOTAL SERVIÇOS:						200,57



VALOR SEM ENCARGOS:	733,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,14
VALOR COM ENCARGOS:	838,08
VALOR BDI (25.59%):	214,46
VALOR COM BDI:	1.052,54

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

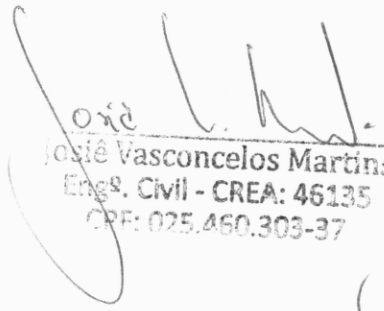
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,58


VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (25.59%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,23

8.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,76000000	7,13	169,48
TOTAL MAO DE OBRA:						169,48

VALOR SEM ENCARGOS:	169,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	144,39
VALOR COM ENCARGOS:	313,87
VALOR BDI (25.59%):	80,32
VALOR COM BDI:	394,19


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

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.	DATA: 07/08/2019		BDI: 25,59%		
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	SEGURO/GARANTIAS	0,3200
L	LUCRO	6,7700
TOTAL		7,0900

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
TOTAL		5,3200

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 25,59%

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



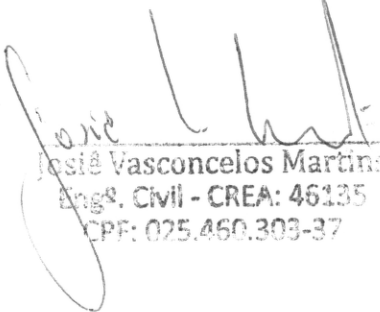


 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.	DATA : 07/08/2019	BDI : 25,59%	
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	06/2019
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	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	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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



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